


ใช้ได้กับ
**PageMaker**
**version 5.0**

iRC
INTERNATIONAL
RESEARCH
CORPORATION LIMITED

## ZeWrite เครื่องมือสำหรับงานพิมพ์

ความสำเร็จในการเลือกใช้เครื่องมือได้อย่างเหมาะสม เป็นปัจจัยสำคัญอีกอย่างหนึ่งที่จะช่วยให้ผลงานชิ้นสำคัญของท่านบรรลุเป้าหมาย เราตระหนักดีว่าสิ่งนี้เป็นสิ่งที่จะละเลยไม่ได้ทีเดียว เราจึงมุ่งมั่นค้นคว้า สร้างสรรค์เครื่องมือที่เหมาะสมกับงานคุณภาพของท่าน ZeWrite เครื่องมือสำหรับงานพิมพ์ เป็นอีกตัวอย่างหนึ่ง ซึ่งสามารถยืนยันถึงความตั้งใจของเรา

ภายใต้ชื่อ ZeWrite เราขอเสนอโอกาสให้ท่านสามารถเลือกใช้เครื่องมือตามความเหมาะสมได้ถึงสองรุ่น คือ mini•ZeWrite สำหรับท่านผู้เริ่มต้น และ ZeWrite Professional สำหรับท่านที่ต้องการใช้งานในอีกระดับหนึ่ง สำหรับท่านที่ใช้ mini•ZeWrite ท่านสามารถทำการ Upgrade เป็นรุ่น Professional ได้เมื่อท่านต้องการ

## คุณสมบัติของ ZeWrite Professional

* เป็นโปรแกรมประเภท Text Editor มีหน้าที่เตรียมข้อมูลภาษาไทย เพื่อให้โปรแกรมประเภท Desktop Publishing สามารถรู้จักข้อมูลที่เป็นภาษาไทย
* สามารถแยกคำแต่ละคำออกจากกันโดยใส่รหัสพิเศษแทรกเข้าไป เพื่อให้โปรแกรมประเภท Desktop Publishing สามารถตัดคำได้อย่างถูกต้อง
* มีพจนานุกรมภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งบรรจุคำศัพท์ภาษาไทยตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถานไว้กว่า 20,000 คำ และคำศัพท์ภาษาอังกฤษกว่า 50,000 คำ นอกจากนี้ยังมีพจนานุกรมที่ผู้

## คุณสมบัติของ mini•ZeWrite

* เป็นโปรแกรมประเภท Text Editor เช่นเดียวกันกับ ZeWrite Professional
* สามารถแยกคำแต่ละคำออกจากกันโดยใส่รหัสพิเศษแทรกเข้าไป เพื่อให้โปรแกรมประเภท Desktop Publishing สามารถตัดคำได้อย่างถูกต้อง
* สามารถรับข้อมูลจากโปรแกรมประมวลคำอื่นๆ ที่เก็บบันทึกในรูปแบบของ ASCII ทั้งภาษาอังกฤษ เช่น WORDSTAR หรือภาษาไทยทั้งรหัส เกษตร และ สมอ.

## ข้อแตกต่างของ ZeWrite Professional และ mini•ZeWrite

* mini•ZeWirte มีเฉพาะรุ่นที่ทำงานบน Microsoft Windows Thai Edition ไม่มีรุ่นที่ทำงานบน MS DOS ติดมาด้วย
* mini•ZeWirte ไม่มีพจนานุกรมภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
* จากข้างต้นทำให้ mini•ZeWirte ไม่มีความสามารถในการตรวจคำสะกดของข้อความและการตรวจพบข้อความที่อาจอ่าน (แยกคำ) ได้ 2 วิธีได้ เช่นคำว่า 'ตากลม'
* mini•ZeWirte ไม่มีระบบแนะนำการสะกดคำจากคำที่อ่านออกเสียงใกล้เคียงกัน
* mini•ZeWirte ไม่ใช้คุณสมบัติ MDI ของ Microsoft Windows ซึ่งทำให้เปิดไฟล์ได้เพียงครั้งละ 1 ไฟล์
* mini•ZeWirte ไม่มี PostScript Driver สำหรับภาษาไทยและฟอนท์ TrueType ภาษาไทยเพิ่มเติม

ใช้สามารถเพิ่มคำหรือแก้ไขคำที่เคยเพิ่มไว้แล้วได้เองด้วย

* มีระบบตรวจคำสะกดของข้อความทั้งหมดได้ และสามารถแจ้งให้ท่านแก้ไขคำที่สะกดผิด เหล่านั้นได้ทันที และด้วยประสิทธิภาพในการจัดการพจนานุกรมทำให้ ZeWrite สามารถตรวจพบข้อความที่อาจอ่าน (แยกคำ) ได้ 2 วิธีได้ เช่นคำว่า 'ตากลม' ซึ่งท่านสามารถแยกคำได้ตามความต้องการของท่านจริงๆ
* มีระบบแนะนำการสะกดคำ ซึ่งช่วยให้ท่านแก้ไขคำที่สะกดผิดได้ในทันที หรือแม้แต่การช่วยท่านค้นคำสะกดจากพจนานุกรม เพียงแค่ท่านใส่คำอ่านออกเสียงที่ใกล้เคียงเท่านั้น
* สามารถรับข้อมูลจากโปรแกรมประมวลคำอื่นๆ ที่เก็บบันทึกในรูปแบบของ ASCII ทั้งภาษาอังกฤษ เช่น WORDSTAR หรือภาษาไทยทั้งรหัส เกษตร และ สมอ.
* ทำงานบน Microsoft Windows Thai Edition และมีรุ่นที่ทำงานบน MS DOS ติดมาด้วย
* ใช้คุณสมบัติ MDI (Multiple Document Interface) ของ Microsoft Windows ซึ่งทำให้เปิดไฟล์ได้พร้อมกันถึง 10 ไฟล์ การคัดลอกแลกเปลี่ยนข้อความจึงกระทำได้อย่างสะดวกสบายยิ่ง
* มี PostScript Driver สำหรับภาษาไทยและฟอนท์ TrueType ภาษาไทยเพิ่มเติมสำหรับ Microsoft Windows Thai Edition

# สารบัญ

# บทนำ

# บทนำ

ในปัจจุบันนี้ เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า Microsoft Windows ได้นำประโยชน์มากมายมาสู่ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ทั่วโลก ด้วยโปรแกรมมากมาย ไม่ว่าจะเป็นด้าน Word Processing, Spread Sheet, Desktop Publishing, Presentation และอื่นๆ และเมื่อ Microsoft Windows Thai Edition ออกสู่ตลาดในเมืองไทย โปรแกรมต่างๆ เหล่านั้นก็สามารถที่จะรับและแสดงผลข้อมูลที่เป็นภาษาไทยได้เช่นเดียวกับภาษาอังกฤษ นั่นหมายถึงว่าผู้ใช้สามารถนำโปรแกรมสำหรับ Microsoft Windows มาใช้ทำงานได้เลย ผู้ใช้สามารถทำ Spread Sheet ที่มีข้อมูลเป็นภาษาไทยและอังกฤษได้, สามารถพิมพ์จดหมายภาษาไทยได้ด้วยโปรแกรมจำพวก Word Processing และสามารถสร้างภาพที่มีคำบรรยายหรือตัวหนังสือประกอบเป็นภาษาไทยได้ เป็นต้น

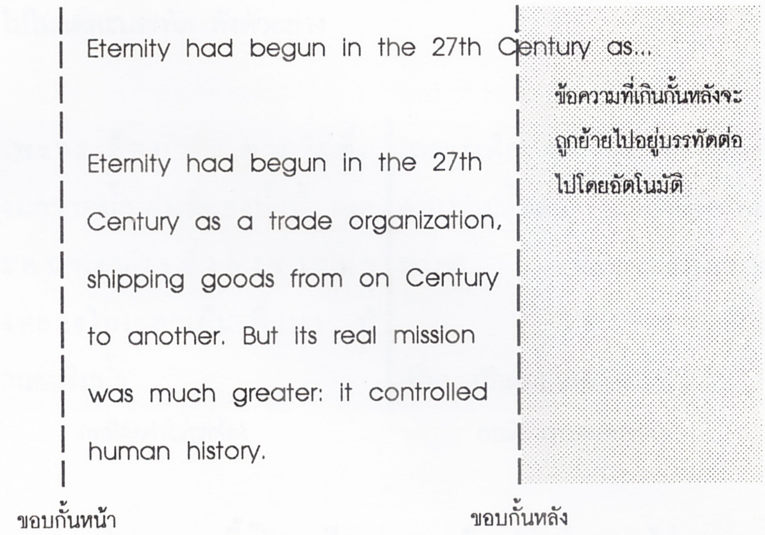
แต่ด้วยความแตกต่างทางภาษาของภาษาไทยและอังกฤษ ทำให้การใช้โปรแกรมสำหรับ Windows เหล่านั้นซึ่งถูกออกแบบมาเพียงเพื่อใช้กับภาษาอังกฤษ ยังคงมีปัญหาอยู่บ้างเมื่อต้องประสบกับข้อมูลที่เป็นภาษาไทย โปรแกรมที่มีปัญหามากที่สุดคงจะเป็นโปรแกรมจำพวก Word Processing และ Desktop Publishing ซึ่งเป็นประเภทของโปรแกรมที่มีผู้ใช้สูงสุด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องหาทางแก้ปัญหาเหล่านี้

โปรแกรมประเภท Word Processing และ Desktop Publishing จะมีความสามารถอย่างหนึ่งที่เรียกกันง่ายๆ ว่า การตัดคำ (Word Wrap) นั่นคือ โปรแกรมจะจัดการเรื่องการขึ้นบรรทัดใหม่ของเอกสารให้โดยอัตโนมัติ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องพะวงเรื่องที่จะมีข้อความเกินขอบ

ZeWrite

mini • ZeWrite

ด้านขวาเหมือนเมื่อครั้งที่ยังใช้พิมพ์ดีดพิมพ์เอกสาร




จากตัวอย่างข้างต้นนี้จะเห็นได้ว่าเมื่อผู้ใช้พิมพ์ข้อความเลยเขตกั้นขวา (Right Margin) ไปแล้ว โปรแกรมก็จะจัดการขึ้นบรรทัดใหม่ให้เอง โดยคำที่เกินจากเขตกั้นขวาจะถูกดึงลงมาขึ้นบรรทัดใหม่นั้นด้วย วิธีนี้สร้างความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้มาก เมื่อเปรียบเทียบกับการพิมพ์เอกสารด้วยพิมพ์ดีดที่ต้องระวังไม่ให้ข้อความเลยเขตกั้นขวา

วิธีการตัดคำของโปรแกรมนั้น ถ้าเป็นข้อความภาษาอังกฤษแล้วจัดว่าทำได้ง่ายมาก เพราะลักษณะของภาษาอังกฤษนั้นจะมีการเว้นวรรค (Space) ระหว่างคำทุกๆ คำ โปรแกรมก็เพียงมองหา Space หรือ ช่องเว้นระหว่างคำเหล่านี้ เมื่อมีความจำเป็นต้องทำการตัดคำ แต่กับข้อความภาษาไทยซึ่งทั้งประโยคจะไม่มี Space ระหว่างคำเลยนั้น นับว่าเป็นปัญหาที่ก่อความยุ่งยากให้กับผู้ใช้เป็นอันมาก

ลักษณะที่เกิดขึ้นกับข้อความภาษาไทยเมื่อโปรแกรมพยายามทำการตัดคำก็คือ การตัดคำ ณ ตำแหน่งที่ไม่ถูกต้องหรือมีการเว้นวรรคกว้างเกินไปในแต่ละบรรทัด ดังตัวอย่าง

| | |
|---|---|
| เพราะเด็กๆ จากไร่ที่ล | เพราะเด็ก ๆ จากไร่ ที่ |
| งมาว่ายน้ำเล่นที่แอ่งน้ำนี้ แล | ลงมาว่ายน้ำเล่น ที่แอ่งน้ำนี้และคน |
| ะคนพเนจรซึ่งลงจากทา | พเนจร ซึ่งลงจากทางหลวง |
| งหลวงในเวลาเย็นเพื่อมา พั | ในเวลาเย็น |
| กนอนริมน้ำ | เพื่อมาพักผ่อนนอนริมน้ำ |
| กรณีตัดคำไม่ถูกต้อง | กรณีเว้นวรรคมากเกินไป |

ประเภทแรกนี้เป็นผลเสียอย่างมากกับรูปประโยคและไม่อาจยอมรับได้ ส่วนประเภทหลังยังอาจจะพอยอมรับได้บ้าง แต่ทำให้เอกสารที่ได้ดูไม่สวยงามขาดความน่าเชื่อถือ จากปัญหาเรื่องการตัดคำที่ผิดพลาด และไม่สมบูรณ์ของโปรแกรมต่างๆ นี้เองที่เป็นสาเหตุของความจำเป็นที่ต้องมี ZeWrite

ZeWrite

mini • ZeWrite

โดยหลักการแล้ว ZeWrite คือโปรแกรมประเภท Text Editor ซึ่งจะทำหน้าที่เตรียมข้อความสำหรับสร้างเอกสารใดๆ ผู้ใช้สามารถใช้ ZeWrite ในการป้อนข้อมูลไม่ว่าภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จากนั้นส่งข้อมูลเหล่านั้นไปยังโปรแกรมจำพวก Desktop Publishing ซึ่งมีความสามารถจัดแต่งรูปแบบของเอกสารให้สมบูรณ์และสวยงาม

ZeWrite จะทำให้ปัญหาเรื่องการตัดคำที่ผิดพลาดของข้อมูลภาษา

ไทยจะหมดไปด้วยเทคนิคที่เรียกว่า Soft Spacing ซึ่งโดยคร่าวๆ พอจะอธิบายได้ดังนี้

เนื่องด้วยปัญหาของการตัดคำภาษาไทยเกิดขึ้นเพราะ ในประโยคภาษาไทยไม่มี Space ระหว่างคำแต่ละคำในขณะที่ภาษาอังกฤษมี การแก้ปัญหาก็คือใส่ Space เข้าไปในระหว่างคำในประโยคภาษาไทย เพื่อให้เป็นเหมือนภาษาอังกฤษ

ฉันกินข้าวกับผัดคะน้าหมูกรอบ

↓

ฉัน กิน ข้าว กับ ผัด คะน้า หมู กรอบ

และด้วยความสามารถของระบบ Microsoft Windows Thai Edition เราสามารถที่จะสั่งให้โปรแกรมไม่แสดงผล Space ระหว่างคำที่ถูกแทรกเข้าไปเหล่านั้นได้ ซึ่งทำให้ผลที่ปรากฏบนจอแสดงหรือเครื่องพิมพ์เป็นดังภาษาไทยปกติ

ฉัน กิน ข้าว กับ ผัด คะน้า หมู กรอบ

↓ space ซ่อนอยู่มองไม่เห็นแทนด้วย "।"

ฉัน।กิน।ข้าว।กับ।ผัด।คะน้า।หมู।กรอบ

ZeWrite

mini • ZeWrite

เมื่อข้อมูลภาษาไทยที่มี Space ที่เสมือนว่ามองไม่เห็นเหล่านี้ถูกส่งไปยังโปรแกรมจำพวก Desktop Publishing ปัญหาการตัดคำก็จะไม่เกิดขึ้น เพราะโปรแกรมเหล่านั้นจะมองเห็นประโยคภาษาไทยในลักษณะเดียว

กับภาษาอังกฤษ คือมี Space ระหว่างคำแต่ละคำ

| | |
|---|---|
| เพราะ ׀ เด็ก ๆ ׀ จาก ׀ ไร่ ׀ ที่ ׀ ลง ׀ มา ׀ ว่าย ׀ น้ำ ׀ เล่น ׀ ที่ ׀ แอ่ง ׀ น้ำ ׀ นี้ ׀ และ ׀ คน ׀ พเนจร ׀ ซึ่ง ׀ ลง ׀ จาก ׀ ทาง ׀ หลวง ׀ ใน ׀ เวลา ׀ เย็น เพื่อ ׀ มา ׀ พัก ׀ ผ่อน ׀ นอน ׀ ริม ׀ น้ำ | โปรแกรมทำการตัดคำหรือขึ้นบรรทัดใหม่เฉพาะจุดที่มี space (ที่ผู้ใช้มองไม่เห็นแทนด้วย "׀") |

วิธีการที่จะแทรก Space เข้าไปในประโยคภาษาไทยนั้นนับได้ว่าเป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก และ ZeWrite ก็เป็นโปรแกรมที่ใช้วิธีที่กล่าวได้ว่าดีที่สุดเท่าที่มีการคิดค้นวิธีการทั้งหมดขึ้นมา

ZeWrite

mini • ZeWrite

# การติดตั้งโปรแกรม Zewrite

## ส่วนประกอบ

ก่อนที่จะทำการติดตั้งโปรแกรมขอให้ตรวจสอบสิ่งที่อยู่ในกล่องบรรจุ ZeWrite ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

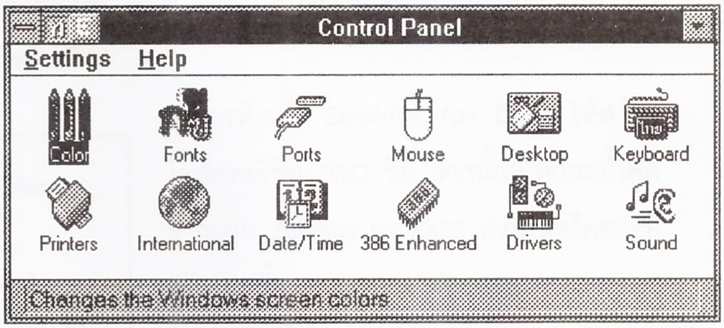
- ดิสก์ 4 แผ่นดังนี้
    1. ZeWrite for Windows
    2. ZeWrite for DOS
    3. ThaiType II Font
    4. Thai PostScript Driver
- หนังสือคู่มือการใช้งาน
- Hardlock 1 อัน
- ใบรับประกัน

## การติดตั้ง

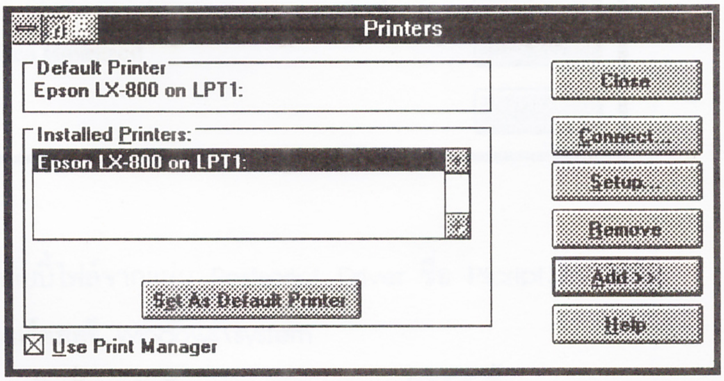
1. เสียบ Hardlock เข้ากับพอร์ตเครื่องพิมพ์ สายจากเครื่องพิมพ์ควรจะต่อจาก Hardlock อีกที
2. แน่ใจเสียก่อนว่าได้ทำการติดตั้ง Microsoft Windows 3.1 Thai Edition เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เพราะ ZeWrite ไม่สามารถใช้กับ Windows ภาษาไทยทั่วไปได้ ถ้าเรียบร้อยก็ให้เข้าโปรแกรม Microsoft Windows

ZeWrite
mini • ZeWrite

3. ไปที่ Main Group ดับเบิลคลิ๊กเมาส์ (กดปุ่มที่เมาส์ 2 ครั้งติดกัน) ที่ Control panel และดับเบิลคลิกเมาส์ที่ Printer




- กดปุ่มซ้ายของเมาส์ที่ปุ่ม Add เพื่อที่จะเพิ่มเครื่องพิมพ์ที่เป็น PostScript



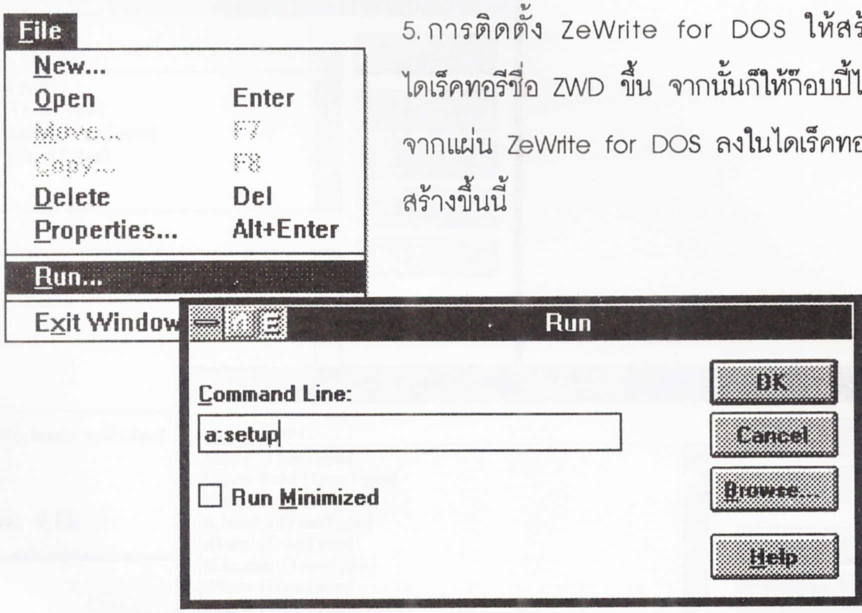

- ให้เลือกเครื่องพิมพ์ที่เป็น PostScript ตัวใดตัวหนึ่งให้ตรงกับเครื่องพิมพ์ที่ใช้
- จากนั้นกดเลือก Install

ZeWrite

mini • ZeWrite

- ถ้าต้องการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ Postscript ก็ให้เซตเครื่องพิมพ์ PostScript ให้ทำงาน (Set As Default Printer)

4. ใส่แผ่น Zewrite for Windows ลงในไดร์ฟ A: ใช้คำสั่ง Run ในเมนู File พิมพ์ A:SETUP กด Enter โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งให้




5. การติดตั้ง ZeWrite for DOS ให้สร้างไดเร็คทอรีชื่อ ZWD ขึ้น จากนั้นก็ให้ก๊อบปี้ไฟล์จากแผ่น ZeWite for DOS ลงในไดเร็คทอรีที่สร้างขึ้นนี้

6. ก๊อบปี้ไฟล์จากแผ่น Postscript Driver ชื่อ Pscript.drv ลงในไดเร็คทอรี Windows\system

7. การติดตั้งชุดตัวอักษร Thai Type II ทำได้ดังนี้

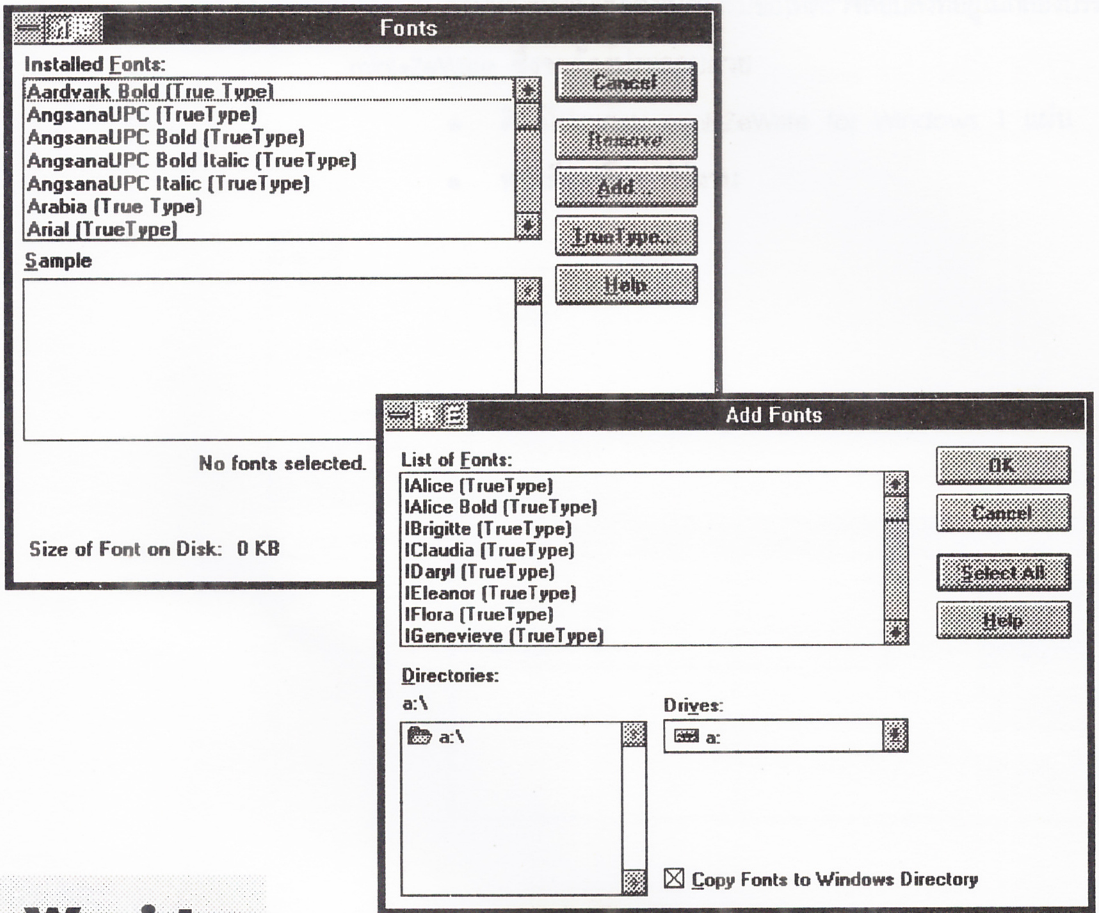
   - ไปที่ Main Group ดับเบิลคลิ๊กเมาส์ ที่ Control panel และดับเบิลคลิ๊กเมาส์ที่ Font

ZeWrite

mini • ZeWrite

- เลือก Add เพื่อที่จะเพิ่มชุดตัวอักษรเปลี่ยนไดร์ฟให้ตรงตามต้องการ จะมีรายชื่อตัวอักษรขึ้นมา ให้เลือก Select All กด OK

**หมายเหตุ** - ควรสำเนาต้นฉบับโปรแกรม ZeWrite ไว้ก่อน โดยนำแผ่นสำเนามาใช้งาน




ZeWrite

mini • ZeWrite

# การติดตั้งโปรแกรมระบบ mini•ZeWrite

## ส่วนประกอบ

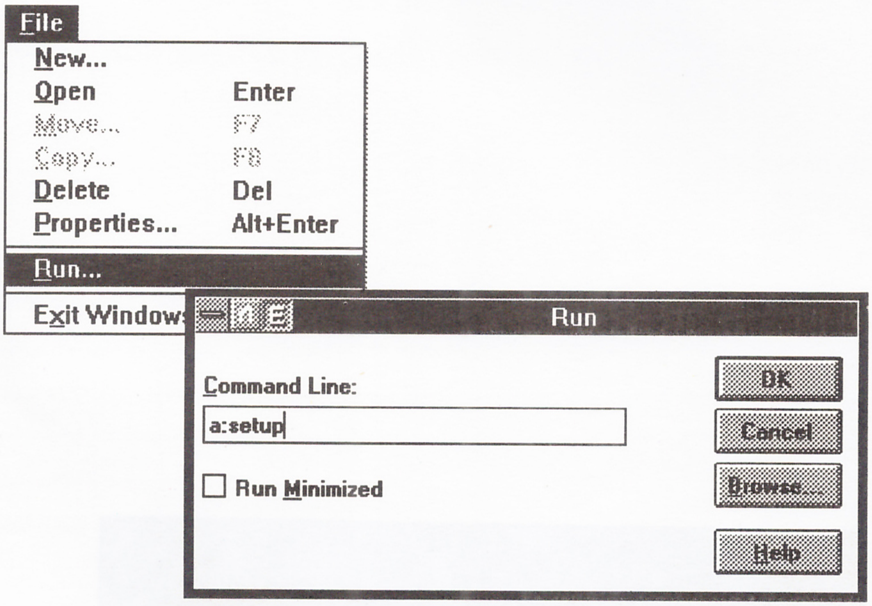
ก่อนที่จะทำการติดตั้งโปรแกรมขอให้ตรวจสอบสิ่งที่อยู่ในกล่องบรรจุ mini•ZeWrite ซึ่งจะต้องประกอบด้วย

- ดิสก์โปรแกรม mini•ZeWrite for Windows 1 แผ่น
- หนังสือคู่มือการใช้งาน

ZeWrite
mini•ZeWrite

# การติดตั้ง

1. แน่ใจเสียก่อนว่าได้ทำการติดตั้ง Microsoft Windows 3.1 Thai Edition เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้เพราะ mini•ZeWrite ไม่สามารถใช้กับ Windows ภาษาไทยทั่วไปได้ ถ้าเรียบร้อยก็ให้เข้าโปรแกรม Microsoft Windows
2. ใส่แผ่น mini•ZeWrite for Windows ลงในไดร์ฟ A: ใช้คำสั่ง Run ในเมนู File พิมพ์ A:SETUP กด Enter โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งให้



# ZeWrite for Windows

# บทที่ 1

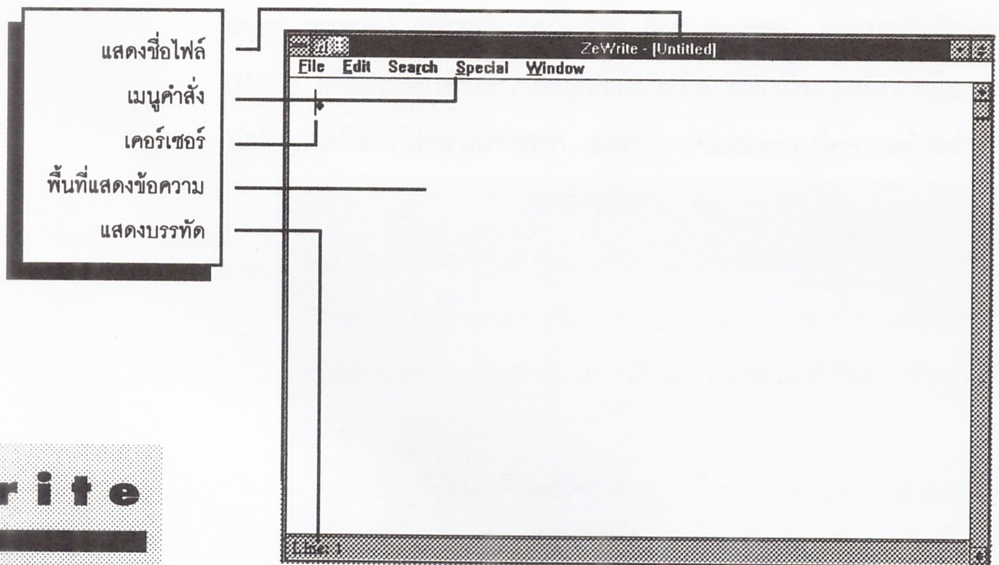
## สร้างไฟล์เอกสาร




เริ่มต้นโปรแกรม ZeWrite โดยเลื่อนลูกศรไปยังรูป icon ของ ZeWrite ใน Program Manager แล้วกดปุ่มเมาส์ 2 ครั้งติดกัน (double click)

ในครั้งนี้เราจะสร้างไฟล์ใหม่ ให้เลือกคำสั่ง New ในเมนู File

รูปร่างหน้าตาของ ZeWrite จะมีลักษณะคล้ายๆ กับโปรแกรมที่ใช้กับ Windows ทั่วไปโดยมีส่วนประกอบดังรูป




ZeWrite

mini • ZeWrite

ต่อจากนี้ขอให้ทดลองพิมพ์ข้อความตัวอย่างเข้าไป โดยการพิมพ์นี้ขอให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้

- ไม่ต้องมีการย่อหน้า (indent) เมื่อเริ่มขึ้นย่อหน้า (paragraph) ใหม่
- กด Enter เพื่อขึ้น paragraph ใหม่เท่านั้น การขึ้นบรรทัดใหม่ภายใน paragraph จะเป็นไปโดยอัตโนมัติ
- ไม่ต้องมีการกำหนดกั้นขอบขวา (right margin)

เราจะพบว่าเมื่อกด space bar จะปรากฏสัญลักษณ์ _ แทนที่จะเป็นเว้นวรรคธรรมดา และ เมื่อกด Enter จะปรากฏสัญลักษณ์ ◀ แสดงให้เห็นว่าจบ paragraph นั้นแล้ว

**โปรดคำนึงไว้เสมอว่าเราใช้ ZeWrite เพื่อเตรียมข้อมูลของเอกสารเท่านั้น** การกำหนดระยะย่อหน้า (indent); ขนาดของขอบเขตกั้นขวา (right margin) และขอบเขตกั้นซ้าย (left margin), รูปแบบตัวอักษร (fonts) หรือการจัดให้ข้อความอยู่กลางบรรทัด เหล่านี้จะถูกจัดทำเมื่อเรานำข้อมูลไปใช้ในโปรแกรมจำพวก desktop Publishing ข้อความตัวอย่าง:

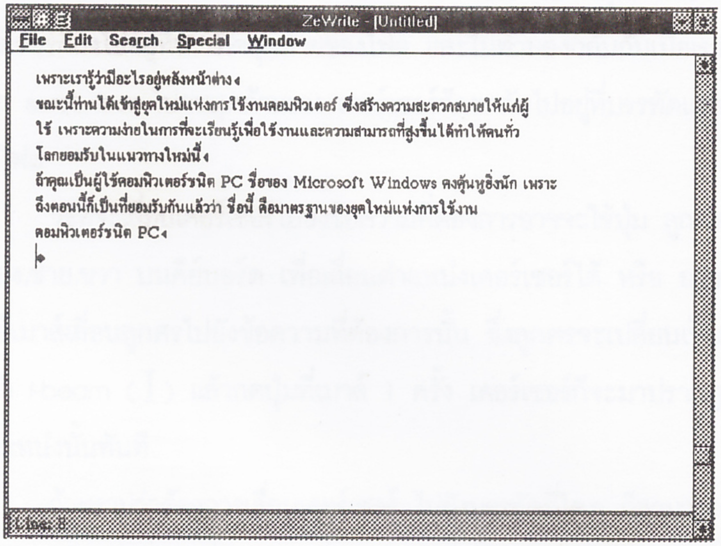
*เพราะเรารู้ว่ามีอะไรอยู่หลังหน้าต่าง ◀*

*ขณะนี้ท่านได้เข้าสู่ยุคใหม่แห่งการใช้งานคอมพิวเตอร์ ซึ่งสร้างความสะดวกสบายให้แก่ผู้ใช้ เพราะความง่ายในการที่จะเรียนรู้เพื่อใช้งานและความสามารถที่สูงขึ้นได้ทำให้คนทั่วโลกยอมรับในแนวทางใหม่นี้ ◀*

*ถ้าคุณเป็นผู้ใช้คอมพิวเตอร์ชนิด PC ชื่อของ Microsoft Windows คงคุ้นหูยิ่งนัก เพราะถึงตอนนี้ก็เป็นที่ยอมรับกันแล้วว่า ชื่อนี้ คือมาตรฐานของยุคใหม่แห่งการใช้งานคอมพิวเตอร์ชนิด PC ◀*

ZeWrite

mini • ZeWrite




## การเปลี่ยนขนาดวินโดว์

วิธีเปลี่ยนขนาดวินโดว์ของ ZeWrite ทำได้เหมือนการเปลี่ยนขนาดวินโดว์ทั่วไปคือ เลื่อนลูกศรไปที่มุมด้านใดด้านหนึ่งของวินโดว์ เมื่อลูกศรเปลี่ยนเป็นรูปลูกศร 2 หัว (ดังรูป) ก็กดเมาส์ไว้แล้วเลื่อนเพื่อกำหนดขนาด โปรดทดลองทำดูแล้วสังเกตดูว่าข้อความจะจัดเรียงใหม่ เพราะขนาดความยาวของบรรทัดเปลี่ยนไป

ข้อสังเกตอีกอย่างหนึ่งคือ เมื่อขนาดของวินโดว์เล็กเกินกว่าที่จะแสดงข้อความที่พิมพ์เข้าไปทั้งหมด จะปรากฏ scroll bar ขึ้น เพื่อใช้เลื่อนดูข้อความที่ไม่ได้ถูกแสดง



## การเลื่อนตำแหน่งเคอร์เซอร์

จะสังเกตพบว่าเมื่อใช้ scroll bar เลื่อนดูข้อความตามส่วนต่าง ๆ

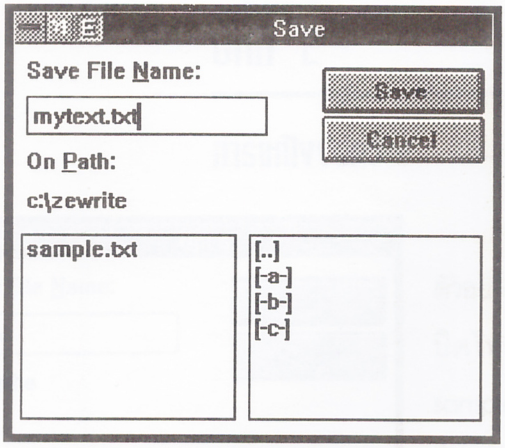
เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปตาม เมื่อเราเลื่อน scroll bar ไปจนสุดด้านล่าง เคอร์เซอร์ก็ลงไปอยู่ที่บรรทัดสุดท้ายของไฟล์ และในทำนองกลับกันเมื่อเราเลื่อน scroll bar ไปจนสุดด้านบน เคอร์เซอร์ก็จะกลับไปอยู่ที่บรรทัดแรกของไฟล์

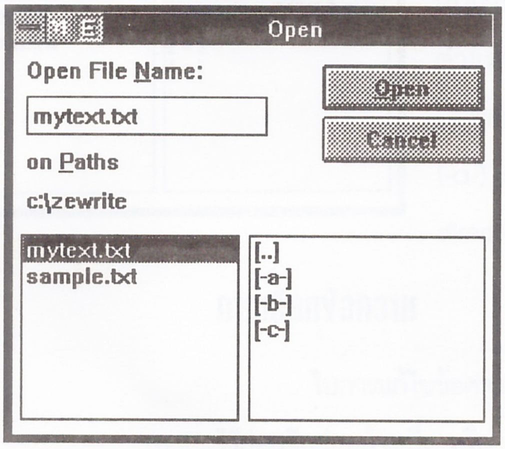
วิธีที่จะเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังข้อความที่ต้องการอาจจะใช้ปุ่ม ลูกศรขึ้น,ลง,ซ้าย,ขวา บนคีย์บอร์ด เพื่อเลื่อนตำแหน่งเคอร์เซอร์ได้ หรือ อาจจะใช้เมาส์เลื่อนลูกศรไปยังข้อความที่ต้องการนั้น ซึ่งลูกศรจะเปลี่ยนเป็นรูปตัว I-beam ( I ) แล้วกดปุ่มที่เมาส์ 1 ครั้ง เคอร์เซอร์ก็จะมาปรากฏที่ตำแหน่งนั้นทันที

ถ้าทราบว่าต้องการเลื่อนเคอร์เซอร์ ไปยังบรรทัดที่ใดๆ ก็สามารถทำได้โดยเลือกคำสั่ง Goto line ในเมนู search โปรแกรมจะถามเลขบรรทัดที่ต้องการไป กรณีที่ป้อนตัวเลขมากเกินกว่าจำนวนบรรทัดที่มีอยู่ทั้งหมด เคอร์เซอร์จะเลื่อนไปยังบรรทัดสุดท้ายของไฟล์ โปรดอย่าลืมว่าจำนวนบรรทัดของไฟล์ใน ZeWrite นั้นจะเปลี่ยนไปทันทีที่มีการเปลี่ยนขนาดด้านกว้างของวินโดว์ เพราะการทำเช่นนั้นทำให้ความยาวของข้อความที่อยู่ในแต่ละบรรทัดเปลี่ยนไป

## การเก็บบันทึกไฟล์

เมื่อต้องการเก็บบันทึกไฟล์ ให้เลือกคำสั่ง save ภายใต้เมนู File ในครั้งนี้เนื่องจากเราเพิ่งจะพิมพ์ข้อความเข้าไปครั้งแรก ไฟล์จึงยังไม่มีชื่อ (Untitled) ดังนั้น ZeWrite จะถามว่าเราต้องการจะบันทึกไฟล์นี้ด้วยชื่ออะไร และใน directory ไหน สมมุติว่าเราจะตั้งชื่อไฟล์ที่เพิ่งพิมพ์เข้าไปว่า mytext.txt ดังนั้นก็พิมพ์ชื่อไฟล์เข้าไป แล้วเลือกปุ่ม save ดังรูป




หลังจากนี้แล้วถ้ามีการ save อีก โปรแกรมจะไม่ถามชื่อไฟล์อีกแล้ว โดยจะบันทึกลงในชื่อที่ถูกตั้งไว้ (โดยไฟล์เก่าจะถูกเปลี่ยน extension name เป็น .bak) แต่ถ้าเราต้องการบันทึกไฟล์ที่ถูกสร้างด้วยชื่อใหม่ ก็ให้เลือกคำสั่ง save as แทน ZeWrite จะถามชื่อไฟล์ใหม่ก่อนบันทึกไฟล์ด้วยชื่อนั้น

## การเปิดและปิดไฟล์

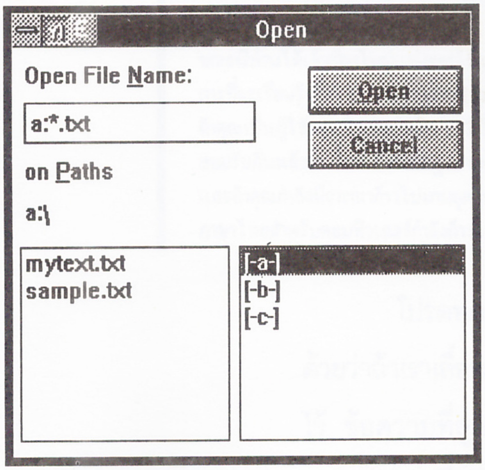
หลังจากเก็บบันทึกไฟล์แล้ว เราสามารถปิดไฟล์ได้ โดยเลือกคำสั่ง Close ในเมนู File ถ้าเรายังไม่ได้เก็บบันทึก แต่สั่งปิดไฟล์เลย ZeWrite จะแจ้งเตือนให้ทราบ และให้โอกาสที่จะเก็บบันทึกไฟล์ก่อนที่จะปิดไฟล์ การปิดไฟล์โดยไม่เก็บบันทึกจะทำให้ข้อความที่พิมพ์เข้าไปหรือถูกแก้ไขสูญหายไปการเปิดไฟล์สามารถทำได้ด้วยคำสั่ง Open ในเมนู File โปรดทดลองเปิดไฟล์ mytext.txt (ที่เพิ่งปิดไป) กลับขึ้นมาอีกครั้งโดยเลือกชื่อไฟล์แล้ว กดปุ่ม Open ดังรูป

ZeWrite Professional ให้โอกาสเราเปิดไฟล์ได้ถึง 10 ไฟล์ โดยไม่ต้องปิดไฟล์ที่เปิดอยู่ก่อนหน้า เราจะกล่าวถึงเรื่องนี้ในบทต่อ ๆ ไป

ZeWrite
mini • ZeWrite

# บทที่ 2

## การแก้ไขข้อความ




ในบทนี้เราจะทดลองแก้ไขข้อความจากไฟล์ตัวอย่างที่ให้มาพร้อมกับ ZeWrite ดังนั้นก่อนอื่นโปรดปิดไฟล์ที่เปิดอยู่ให้หมด แล้วจึงเปิดไฟล์ที่ชื่อ sample.txt จากแผ่นดิสก์ ZeWrite วิธีการก็เหมือนกับการเปิดไฟล์ปกติเพียงแต่ครั้งนี้เราต้องเปลี่ยนตำแหน่ง drive ไปยัง drive ที่เราใส่แผ่นดิสก์ ZeWrite เข้าไป เช่นถ้าเป็น drive a เราก็เลือก (-a-) (โดย double click) จากรายการ drive/directory ดังรูปแล้วจึงเลือกชื่อไฟล์ sample.txt

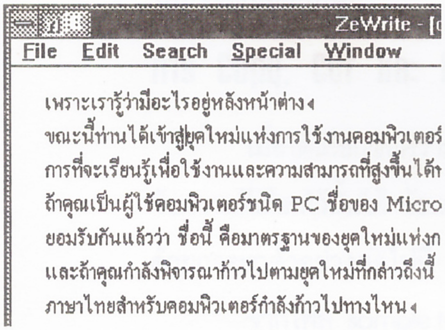
## การเลือกข้อความ

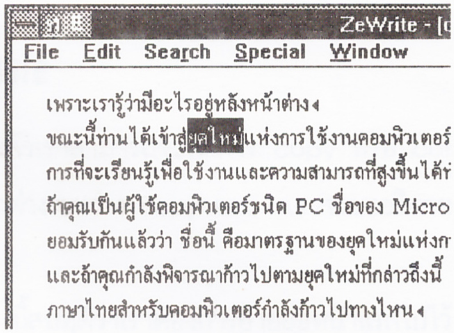
ในการแก้ไขข้อความเช่น ลบประโยคทิ้ง หรือ ย้ายย่อหน้าหนึ่งไปไว้ก่อนอีกย่อหน้าหนึ่ง หรือ ก๊อบปี้บรรทัดที่ซ้ำๆ กัน เหล่านี้จะต้องเริ่มด้วยการเลือกข้อความ (ซึ่งอาจจะเป็นเพียงคำๆ เดียว, ประโยคทั้งประโยค, ย่อหน้าทั้งย่อหน้า หรือหลายย่อหน้ารวมกัน หรือแม้กระทั่งข้อความทั้งหมดในไฟล์นั้น) ซึ่งสามารถทำได้ดังนี้

จากไฟล์ตัวอย่างสมมุติว่าเราต้องการเลือกคำ "ยุคใหม่" ก็ทำได้โดยเลื่อนเมาส์ให้ตัว I-beam ไปยังคำแรก (ดังรูปถัดไป) แล้วกดปุ่มซ้ายของเมาส์ค้างไว้ แล้วลากเมาส์ไปทางขวาจะปรากฏว่าข้อความบางส่วนเปลี่ยน

ZeWrite
mini • ZeWrite

สีจากพื้นขาวเป็นดำ ลากเมาส์ไปจนข้อความทั้งหมดเปลี่ยนสี (ดังรูป) ก็เป็นอันว่า เราได้เลือกข้อความนั้นเรียบร้อยแล้ว




โปรดทดลองเลือกข้อความอื่นๆ ดู เพื่อความคุ้นเคย และสังเกตด้วยว่าถ้าเราเลื่อน I-beam ลงไปยังบรรทัดล่างๆโดยที่ยังกดปุ่มที่เม้าส์ค้างไว้ ข้อความที่ถูกเลือกจะครอบคลุมตามบรรทัดเหล่านั้นไป และเมื่อตัว I-beam ถูกเลื่อนไปจนสุดวินโดว์ ข้อความจะเลื่อนขึ้นเพื่อแสดงบรรทัดต่อไปให้โดยอัตโนมัติ วิธีที่กล่าวไปนี้สามารถใช้เลือกข้อความใดๆ ได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะเป็นคำๆ หนึ่งไปจนถึงเลือกข้อความทั้งไฟล์ แต่ก็อาจจะไม่สะดวกในกรณีที่ต้องการเลือกบรรทัดทั้งบรรทัดหรือย่อหน้าทั้งย่อหน้า วิธีที่สะดวกกว่าคือเลื่อนเมาส์ไปของด้านซ้ายของบรรทัดที่ต้องการเลือก จนรูปลูกศรเป็นลูกศรที่ชี้ไปทางขวา จากนั้นกดปุ่มซ้ายของเมาส์บรรทัดนั้นทั้งบรรทัดจะถูกเลือกทันที และถ้าเลื่อนเมาส์ลงมา บรรทัดต่อมาก็จะถูกเลือกทั้งบรรทัดด้วยเช่นกัน

**หมายเหตุ** อีกวิธีที่ให้ผลให้การเลือกทั้งบรรทัดเช่นกันคือ กดปุ่มขวาของเมาส์ค้างไว้แล้วเลื่อนเล็กน้อย บรรทัดที่ I-beam อยู่จะถูกเลือกทั้งบรรทัด

ZeWrite
mini • ZeWrite

วิธีสุดท้ายที่จะกล่าวในเรื่องการเลือกข้อความคือการเลือกข้อความ

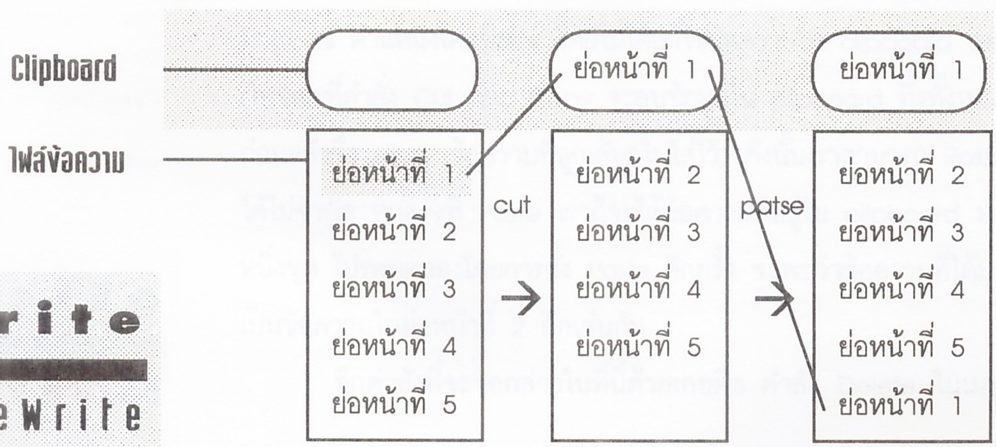
ทั้งหมด ซึ่งสามารถทำได้สองวิธี คือใช้คำสั่ง select all ในเมนู Edit หรือกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้แล้วกดปุ่มซ้ายของเมาส์ 1 ครั้ง วิธีนี้ข้อความทั้งไฟล์จะถูกเลือกทันที

## การ Copy, Cut และ Paste

เมื่อได้เลือกข้อความแล้วเราสามารถจะทำการ copy หรือ cut ข้อความที่เลือกไว้นั้นได้ ข้อแตกต่างระหว่าง copy และ cut จะขออธิบายด้วยการยกตัวอย่างต่อไปนี้

จากไฟล์ sample.txt นี้สมมุติว่าเราต้องการย้ายย่อหน้าแรกไปไว้ย่อหน้าสุดท้าย (แน่นอนว่าย่อมทำให้ข้อความอ่านแล้วไม่ได้ความเข้าใจ) ก็ทำโดยการเลือกย่อหน้าแรกตามวิธีในหัวข้อที่แล้ว

จากนั้นเลือกคำสั่ง Cut เมนู Edit เราจะพบว่า ข้อความที่ถูกเลือกได้หายไป จากนั้นใช้ scroll bar เลื่อนข้อความจนเคอร์เซอร์ไปอยู่ที่บรรทัดสุดท้าย แล้วเลือกคำสั่ง Paste ในเมนู Edit ข้อความที่เคยเป็นย่อหน้าแรก (และได้หายไป) จะมาปรากฏอยู่เป็นย่อหน้าสุดท้ายของไฟล์ตามต้องการ



หลักการของการใช้คำสั่ง Cut และ Paste พออธิบายได้ดังนี้ ตอนแรกเมื่อเราสั่ง Cut ข้อความที่ถูกเลือกจะถูก copy ไปเก็บไว้ในหน่วยความจำส่วนหนึ่งที่เรียกว่า clipboard แล้วลบข้อความ (ต้นแบบ) ที่ถูกเลือกนั้นทิ้งไป ทำให้เราเห็นว่าข้อความที่ถูกเลือกหายไปหลังจากสั่ง Cut

และเมื่อเราสั่ง Paste โปรแกรมจะทำการ copy ข้อความใดๆ ที่มีอยู่ในหน่วยความจำส่วนที่เรียกว่า clipboard นั้นมาใส่ ณ ตำแหน่งที่เคอร์เซอร์อยู่ ขอเน้นว่า ณ ตำแหน่งที่เคอร์เซอร์อยู่ ดังนั้นก่อนที่เราจะสั่ง Paste เราต้องเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังตำแหน่งที่ต้องการให้ข้อความมาอยู่เสียก่อน

คำสั่ง Copy ในเมนู Edit จะต่างจาก Cut ก็เพียงแต่ว่าเมื่อ copy ข้อความที่ถูกเลือกไปยัง clipboard แล้วข้อความยังคงอยู่ไม่ถูกลบทิ้ง ดังนั้นสมมุติว่าเราต้องการมีย่อหน้าสุดท้ายเหมือนย่อหน้าที่ 2 ขั้นตอนก็คือเลือกข้อความทั้งหมดในย่อหน้าที่ 2 ใช้คำสั่ง Copy ในเมนู Edit ซึ่งข้อความจะยังคงอยู่ จากนั้นเลื่อน scroll bar ไปจนสุดไฟล์ ให้เคอร์เซอร์อยู่ ณ บรรทัดสุดท้ายแล้ว ใช้คำสั่ง Paste

เนื่องจากคำสั่ง Paste เพียงแต่ copy ข้อความจาก clipboard มาลง ณ ตำแหน่งเคอร์เซอร์ โดยไม่ได้แก้ไขข้อความใน clipboard เลย (ในขณะที่คำสั่ง Cut และ Copy จะลบข้อมูลใน clipboard ทิ้งทั้งหมดก่อนแล้วจึง copy ข้อความที่ถูกเลือกไปใส่ไว้) ดังนั้นเราสามารถ Paste ได้ไม่จำกัด ทุกครั้งที่ Paste เราก็จะได้ข้อความที่อยู่ใน clipboard มาหนึ่งชุด โปรดทดลองโดยการสั่ง Paste อีกครั้ง จะพบว่าข้อความที่ได้มาเป็นข้อความในย่อหน้าที่ 2 อีกเช่นกัน

อีกคำสั่งที่จะขอกล่าวในที่นี้ด้วยเลยคือ คำสั่ง Delete ในเมนู

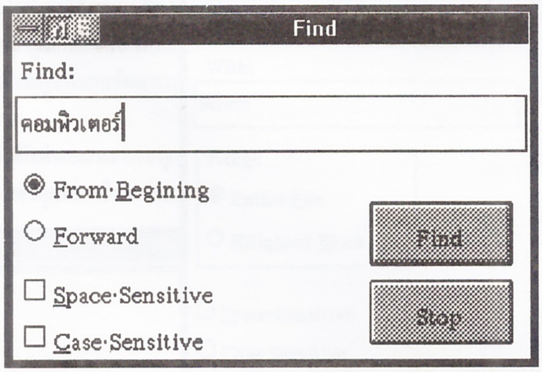
Edit ซึ่งใช้ลบข้อความที่ถูกเลือกทิ้งไปเลย ซึ่งต่างจาก Cut ที่ใช้ลบข้อความที่เลือกทิ้งได้เช่นกัน แต่สามารถ Paste กลับมายังที่ใดๆ ก็ได้

## การยกเลิกการทำคำสั่ง (Undo)

เมื่อเกิดการผิดพลาดในการทำการแก้ไขข้อความเช่น สั่ง Delete หรือ Cut ข้อความที่ยังต้องการอยู่ หรือสั่ง Paste ข้อความผิดที่เหล่านี้สามารถทำการยกเลิกได้ โดยใช้คำสั่ง Undo ในเมนู Edit ข้อความจะกลับมาเป็นดังเดิมก่อนที่สั่งคำสั่งเหล่านั้น

## การค้นหาและเปลี่ยนคำ

คำสั่ง Find ในเมนู search ใช้ในการค้นหาคำจากข้อความทั้งไฟล์ เช่นถ้าเราอยากหาคำว่า "คอมพิวเตอร์" ก็เลือกคำสั่งนี้ โปรแกรมจะขึ้น dialog box ดังรูป

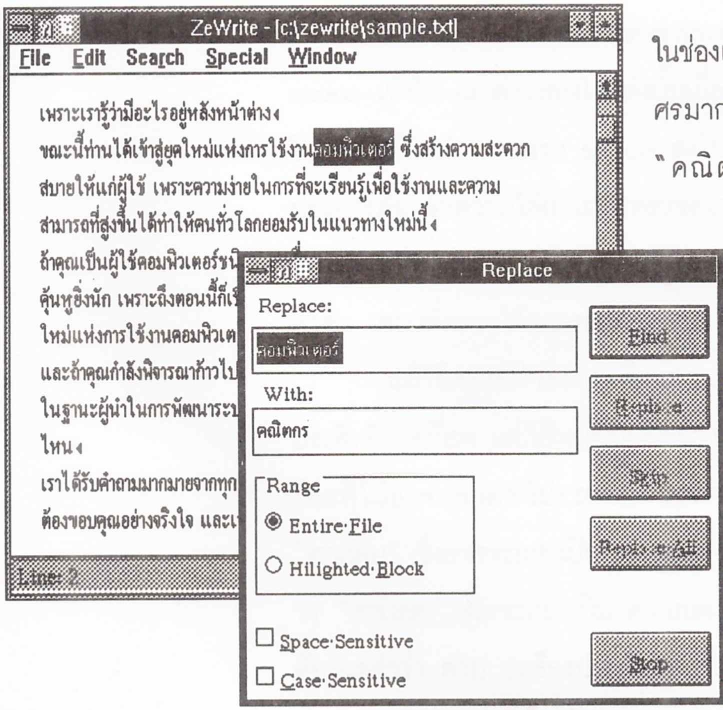



พิมพ์ "คอมพิวเตอร์" เข้าไปในช่องที่มีเคอร์เซอร์กระพริบอยู่ เราสามารถหาให้โปรแกรมค้นหาตั้งแต่บรรทัดแรกหรือให้เริ่มจากบรรทัดที่เราสั่งทำคำสั่งนี้ก็ได้

จากนั้นกดปุ่ม Find โปรแกรมจะค้นหาคำที่พิมพ์เข้าไป ถ้าพบก็จะทำการเลือกข้อความนั้นให้โดยอัตโนมัติพร้อมกับแสดงให้เห็น บางทีตำแหน่งของ dialog box นี้อาจจะทับข้อความที่ค้นเจอ ดังนั้นเราจะต้องขยับ dialog box หลบไปบ้างเพื่อจะได้มองเห็นบรรทัดนั้น

เราอาจจะกดปุ่ม Find ต่อไปอีกถ้าคำที่แสดงให้เห็นยังไม่ใช่จุดที่ต้องการจริงๆ โปรแกรมก็จะหาคำเดิมนั้นต่อไปและแสดงให้ดู เป็นเช่นนี้จนจบไฟล์ แต่ถ้าพบคำที่ต้องการแล้วก็กดปุ่ม Stop ได้เลย

คำสั่ง Replace มีลักษณะคล้ายกับคำสั่ง Find แต่มีความสามารถพิเศษคือ เมื่อค้นพบคำที่ให้หาแล้วเราสามารถเปลี่ยนคำๆ นั้นเป็นคำอื่นได้ สมมุติว่าเราต้องการเปลี่ยนคำว่า "คอมพิวเตอร์" เป็นคำว่า "คณิตกร" ก็ใช้คำสั่ง Replace ในเมนู Search ดังนี้




พิมพ์ "คอมพิวเตอร์" เข้าไปในช่องแรกแล้วกดปุ่ม Tab หรือเลื่อนลูกศรมากด click ที่ช่องต่อมาแล้วพิมพ์ "คณิตกร" จากนั้นกดปุ่ม Find โปรแกรมจะทำงานเช่นเดียวกับคำสั่ง Find แต่เมื่อพบคำและได้แสดงให้ดูแล้วเราสามารถจะเลือกกดปุ่ม Replace เพื่อให้เปลี่ยนคำ "คอมพิวเตอร์" เป็น "คณิตกร" หรือกดปุ่ม Skip เพื่อข้ามไปโดยไม่เปลี่ยนคำ ณ ที่ตรงนั้น ถ้าเราไม่ต้องการมาคอยตอบว่าจะเปลี่ยนคำ ณ ตำแหน่งหนึ่งๆ หรือไม่ ก็กดปุ่ม Replace all ได้เลย โปรแกรมจะเปลี่ยนคำที่ค้นหาเจอทั้งหมดทันที

ZeWrite mini•ZeWrite

# บทที่ 3 (เฉพาะสำหรับ ZeWrite Professional)

## การตรวจคำสะกด

เราได้ทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาเรื่องการตัดคำข้อความภาษาไทยไปบ้างแล้ว โดยวิธีการก็คือแทรก space เข้าไประหว่างแต่ละคำในประโยคภาษาไทย และสั่งให้โปรแกรมไม่แสดงผล space เหล่านั้นเพื่อให้ประโยคดูเป็นภาษาไทยตามรูปแบบที่ถูกต้อง

ZeWrite ใช้วิธีการตรวจคำจากพจนานุกรมเพื่อตัดสินใจว่าจะแทรก space เข้าไป ณ ตำแหน่งใด ดังนั้นเมื่อเราสั่งให้โปรแกรมตรวจคำสะกด โปรแกรมก็จะทำการแทรก space ลงไปพร้อมๆ กัน วิธีการนี้มีผลดี 2 ประการคือ ข้อความได้ผ่านการตรวจสอบคำสะกด ทำให้มีความถูกต้องในระดับหนึ่ง และ space ที่ถูกแทรกลงไปจะอยู่ในตำแหน่งระหว่างคำแต่ละคำ (ตามที่ตรวจได้จากพจนานุกรม) ตรงตามหลักการที่เราต้องการ

แม้วิธีตรวจคำสะกดเพื่อแทรก space จะจัดได้ว่าเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพที่สุด แต่ก็ยังคงมีปัญหาบ้าง เพราะมีหลายกรณีสำหรับภาษาไทยที่ไม่อาจแยกคำที่ประกอบกันออกมาได้ ยกตัวอย่างเช่น คำว่า "ตากลม" ซึ่งอาจจะแยกเป็น ตา-กลม หรือ ตาก-ลม ก็ได้ ในขณะที่คำว่า "ตาบอด" ควรจะแยกเป็น ตา-บอด แม้ว่าจะแยกเป็น ตาบ-อด ก็ถูกต้องแต่คำว่า ตาบ (เครื่องประดับคอหรืออกสำหรับม้า) ไม่มีกรณีที่อยู่ติดกับคำว่า อด เหล่านี้เป็นต้น

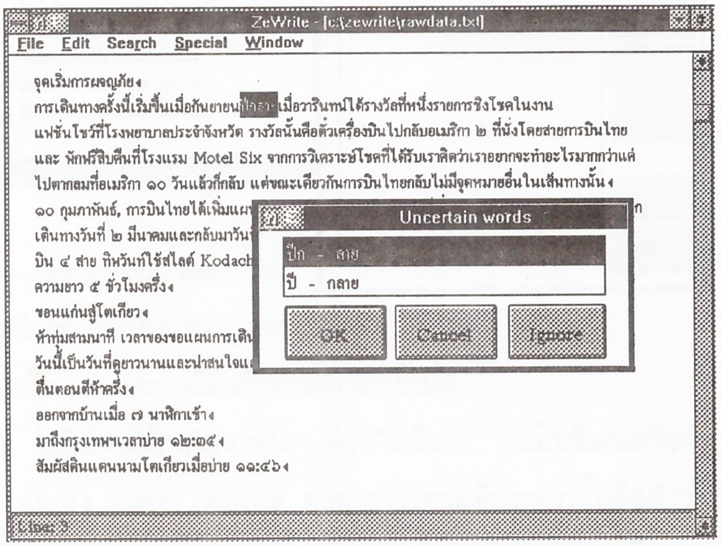
ZeWrite

mini • ZeWrite

**หมายเหตุ** ZeWrite ได้ถูกพัฒนาให้สามารถแก้ไขปัญหาข้างต้นได้ ด้วยวิธีการพิเศษที่จะกล่าวถึงในบทต่อไป

จากนี้เราจะทำลองทำการตรวจคำสะกดไฟล์ rawdata.txt จากแผ่นดิสก์ ZeWrite ดังนั้นโปรดเปิดไฟล์นี้ขึ้นมาจากแผ่นดิสก์เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่จะใช้ตรวจคำสะกดเป็นไปตามที่จะอธิบายต่อไปนี้

เลื่อนเคอร์เซอร์ไปบรรทัดแรกของไฟล์แล้วเลือกคำสั่ง Spelling จากเมนู Special โปรแกรมจะเริ่มทำการตรวจคำสะกด จากบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่ไปเรื่อยๆ และเมื่อพบคำที่ไม่อาจแยกได้หรือ คำที่สะกดผิดก็จะขึ้น dialog box มาถามผู้ใช้ ดังตัวอย่างไฟล์ rawdata.txt นี้ dialog box อันแรกจะเป็นรูป

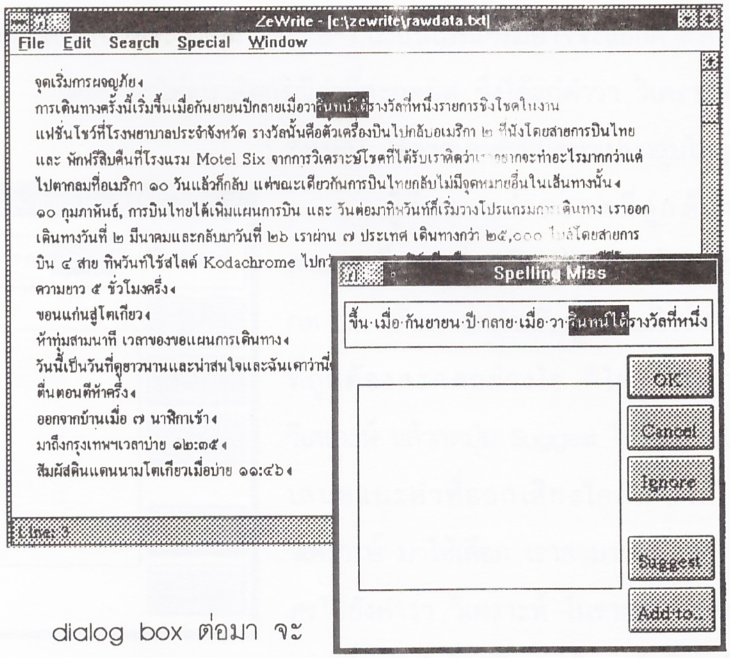



เนื่องจากคำว่า "ปีกลาย" อาจจะแยกได้ 2 แบบ ดังนั้นเราต้องเป็นผู้ตัดสินใจ ซึ่งจากการตีความข้อความ คำนี้ควรจะแยกเป็น ปี-กลาย ก็ให้เลื่อนลูกศรไปชี้คำดังกล่าวแล้วกดปุ่มเมาส์ 2 ทีติดกัน หรือ กดทีเดียวแล้ว กดปุ่ม OK ก็ได้ ถ้าเราไม่ต้องการที่จะให้โปรแกรมตรวจสอบคำที่แยกได้

ZeWrite

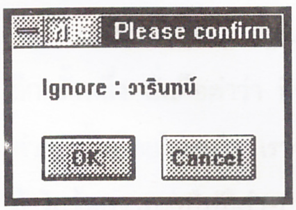
mini • ZeWrite

สองประเภทเหล่านี้_ก่อนเริ่มการตรวจคำก็ให้เลือกคำสั่ง Skip Uncertain word จากเมนู Special




dialog box ต่อมา จะเป็นกรณีคำที่ไม่พบในพจนานุกรม ซึ่งอาจจะเป็นคำที่สะกดผิดหรือคำเฉพาะก็เป็นได้

ในที่นี้คำที่เป็นปัญหาจริงๆ คือ "วารินทร์" ซึ่งเป็นชื่อคนหรือคำเฉพาะนั่นเอง (แต่ที่ ZeWrite คาดเอาไว้ตามที่ปรากฏนั้นคือคำว่า "รินทร์ได้" ซึ่งไม่ถูกตำแหน่งนัก) ถึงตอนนี้เรามี 2 วิธีที่จะจัดการกับคำเฉพาะ นั่นคือ เพิ่มคำๆ นี้เข้าไปในพจนานุกรม หรือข้ามคำๆ นี้ไปโดยไม่สนใจ ในที่นี้สมมุติว่าเราจะข้ามคำๆ นี้ไป (คำว่า วารินทร์) เรา




ZeWrite

mini • ZeWrite

ก็จะต้องเลือกคำที่ต้องการข้ามคือ "วารินทร์" เสียก่อน แล้วกดปุ่ม Ignore โปรแกรมจะถามให้แน่ใจว่าจะ Ignore คำนี้จริงหรือไม่

โปรดจำไว้ว่าเป็นการจำเป็นมากที่จะต้องเลือกคำที่จะ Ignore ให้ถูกต้องเสียก่อนที่จะกดปุ่ม Ignore มิฉะนั้นโปรแกรมอาจจะแยกคำผิด

เหตุการณ์ต่อมาคือกรณีคำที่สะกดผิด ซึ่งได้แก่คำว่า วิเคราะษ์ ZeWrite ได้คาดเดาคำที่ผิดมาเป็นกลุ่มใหญ่ ผู้ที่ทราบคำสะกดที่ถูกต้องสามารถเลื่อนเคอร์เซอร์ไปแก้ไขให้ถูกต้องแล้วกด OK ได้เลย แต่สำหรับผู้ที่ไม่แน่ใจว่าคำที่ถูกต้องสะกดอย่างไร ก็ให้เลือกคำ วิเคราะษ์ แล้วกดปุ่ม Suggest โปรแกรมจะเสนอแนะคำที่ออกเสียงใกล้เคียงกับ วิเคราะษ์ มาให้เลือก เราสามารถเลื่อนลูกศรไปยังคำว่า วิเคราะห์ ในรายการ (ดังรูป) ซึ่งเป็นคำที่ถูกต้อง แล้วกดปุ่มที่เมาส์ 1 ที จะเห็นว่าโปรแกรมเปลี่ยนคำ วิเคราะษ์ เป็น วิเคราะห์ ให้โดยอัตโนมัติ จากนั้นกด OK เพื่อทำการตรวจคำต่อไป



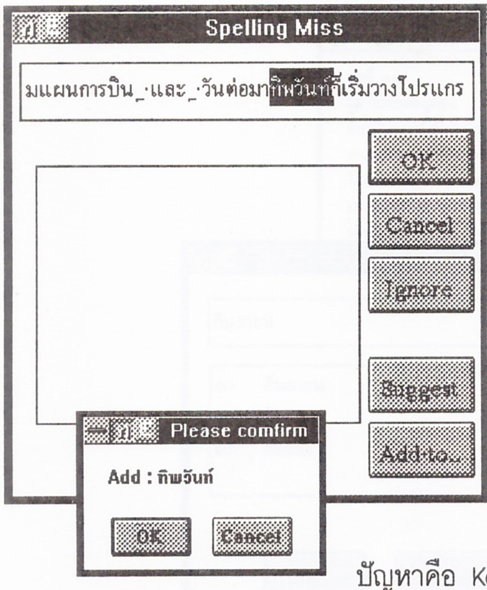

ต่อมา โปรแกรมจะพบคำเจ้าปัญหา คือคำว่า "ตากลม" ซึ่งเราต้องตัดสินใจว่าจะแยกแบบใด (โปรดลองทำดูด้วยตนเอง)

dialog box ต่อมาที่จะปรากฏก็เพราะคำสะกดผิดหรือคำเฉพาะอีกครั้งหนึ่ง นั่นคือคำว่า ทิพวันท์ ซึ่งเป็นชื่อคน ในครั้งนี้แทนที่เราจะข้ามคำๆ นี้ไปโดยไม่สนใจ เราจะทำการเพิ่มคำนี้เข้าไปในพจนานุกรม เพื่อว่าถ้าในข้อความต่อไปมีคำๆ นี้อีก โปรแกรมจะได้ไม่ต้องหยุดถามเช่นนี้อีก

ZeWrite

mini • ZeWrite

วิธีการเพิ่มคำ ทิพวันท์ ก็คือเลือกคำๆ นี้ (ดังรูป) แล้วกดปุ่ม add to...



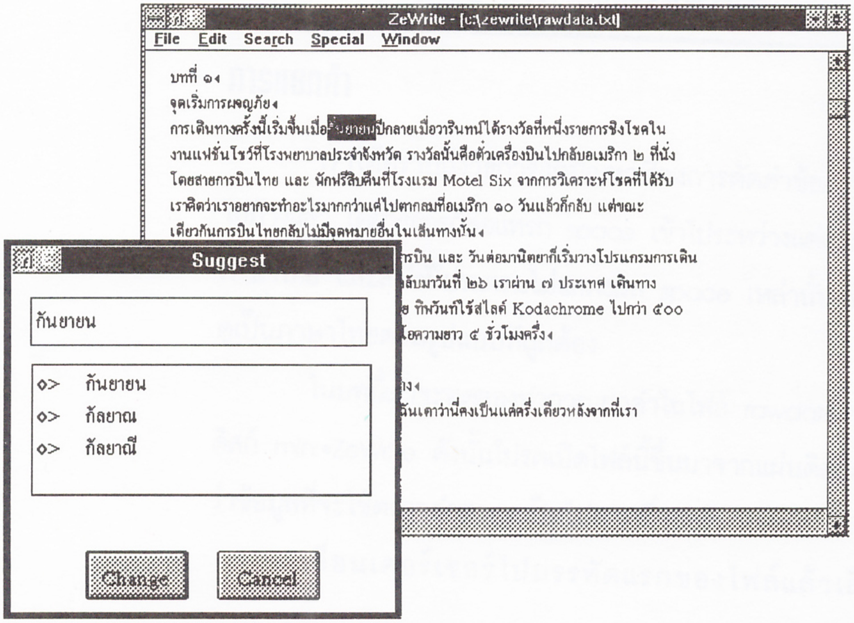

โปรแกรมจะถามย้ำเพื่อความแน่ใจว่าเราต้องการเพิ่มคำจริงหรือไม่ เมื่อตอบยืนยันไป เป็นอันว่าต่อไปนี้คำว่า ทิพวันท์ ถือเป็นคำที่สะกดถูกต้องสำหรับ ZeWrite จนกว่าจะมีการแก้ไขยกเลิกคำนี้

คำผิดที่พบต่อมาเป็นคำภาษาอังกฤษ ที่ผ่านมาเราไม่ได้กล่าวถึงความสามารถของ ZeWrite ที่จะตรวจคำสะกดภาษาอังกฤษด้วยเช่นกัน ทั้งๆ ที่ ZeWrite บรรจุศัพท์ภาษาอังกฤษไว้มากมายกว่า 55,000 คำ ในตัวอย่างนี้คำที่มีปัญหาคือ Kodachrome ซึ่งเป็นชื่อเฉพาะ ดังนั้นเราจึงกดปุ่ม Skip เพื่อให้ข้ามไป เราอาจจะทดลองให้ ZeWrite แนะนำคำที่ออกเสียงคล้ายกับคำนี้ได้เช่นเดียวกับภาษาไทยโดยกดปุ่ม Suggest

โปรดทำการตรวจคำไปจนจบไฟล์ แล้ว Save As เป็นชื่อ spelled.txt ลงใน hard disk ของเครื่อง อย่า save ทับลงในชื่อเดิมเพราะเราควรจะเก็บไฟล์เดิมไว้เพื่อคนอื่นจะได้สามารถใช้ไฟล์นั้นในการศึกษาประกอบคู่มือนี้ได้อีก ส่วนไฟล์ spelled.txt นี้จะถูกนำไปใช้ในบทต่อไป

ก่อนที่จะจบบทนี้ เราจะทดลองใช้คำสั่งอีกคำสั่ง ซึ่งเกี่ยวข้องกันคือ Suggest ในเมนู Special ซึ่งใช้แนะนำคำที่สะกดถูกโดยตรง ไม่ต้องรอตอนทำการตรวจคำสะกด วิธีการคือเลือกคำที่ไม่แน่ใจว่าสะกดถูก แล้วจึงเลือกคำสั่งดังกล่าว เช่น สมมุติจะทดลองกับคำว่า กันยายน เราก็เลือก

คำนี้เสียก่อนเลือกคำสั่ง (ดูรูป)




โปรแกรมจะแสดงคำที่สะกดถูกต้องและออกเสียงใกล้เคียงกับคำที่เลือก เราอาจจะแก้ไขคำในช่องแรก เพื่อให้โปรแกรมแนะนำคำอื่นได้ไม่จำกัด เมื่อพบคำที่ต้องการก็ให้เลื่อนลูกศรไปยังคำในรายการ แล้วกดปุ่มที่เมาส์ 1 ครั้ง คำในช่องแรกจะเปลี่ยนเป็นคำที่เลือกทันที และเมื่อเรากดปุ่ม Change คำที่เลือกจะถูกเปลี่ยนเป็นคำใหม่นี้ทันที

ZeWrite

mini • ZeWrite

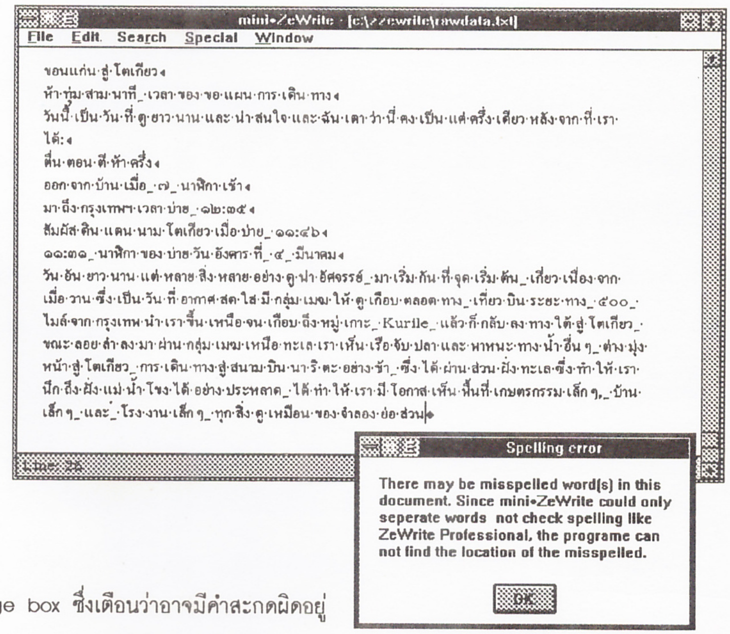
# บทที่ 4 (เฉพาะสำหรับ mini•ZeWrite)

## การแยกคำ

เราได้ทราบถึงวิธีการแก้ปัญหาเรื่องการตัดคำข้อความภาษาไทยไปบ้างแล้ว โดยวิธีการก็คือแทรก space เข้าไประหว่างแต่ละคำในประโยคภาษาไทย และสั่งให้โปรแกรมไม่แสดงผล space เหล่านั้นเพื่อให้ประโยคดูเป็นภาษาไทยตามรูปแบบที่ถูกต้อง

ในบทนี้เราจะทดลองทำการแยกคำในไฟล์ rawdata.txt จากแผ่นดิสก์ mini•ZeWrite ดังนั้นโปรดเปิดไฟล์นี้ขึ้นมาจากแผ่นดิสก์เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่จะใช้ตรวจคำสะกดเป็นไปตามที่จะอธิบายต่อไปนี้

เลื่อนเคอร์เซอร์ไปบรรทัดแรกของไฟล์แล้วเลือกคำสั่ง




ZeWrite
mini • ZeWrite

Message box ซึ่งเตือนว่าอาจมีคำสะกดผิดอยู่

Seperate words จากเมนู Special โปรแกรมจะเริ่มทำการแยกคำจากบรรทัดที่เคอร์เซอร์อยู่ไปจนจบไฟล์

ตอนนี้ถือได้ว่าเราได้แยกคำเสร็จแล้ว ก่อนทำอย่างอื่นต่อ เช่น ตรวจทานแก้คำผิด โปรดทำการ Save As เป็นชื่อ spelled.txt ลงใน hard disk ของเครื่อง อย่า save ทับลงในชื่อเดิมเพราะเราควรจะเก็บไฟล์เดิมไว้ เพื่อคนอื่นจะได้สามารถใช้ไฟล์นั้นในการศึกษาประกอบคู่มือนี้ได้อีก ส่วนไฟล์ spelled.txt นี้จะถูกนำไปใช้ในบทต่อไป เมื่อ Save As แล้วก็ให้แก้คำผิดให้เรียบร้อย อย่าลืม save เมื่อมีการแก้ไขข้อมูล

ZeWrite

mini • ZeWrite

# บทที่ 5

## soft space และ Hard space

เราได้ทราบไปแล้วว่าโปรแกรม ZeWrite มีจุดประสงค์อยู่ที่การเตรียมข้อมูลโดยทำการแทรก space เข้าไประหว่างแต่ละคำในประโยคภาษาไทย เพื่อที่จะนำข้อมูลนี้ไปใช้กับโปรแกรมจำพวก desktop publishing (DTP) และ word processing (WP) ในบทนี้เราจะได้ทดลองนำข้อมูลที่สร้างจาก ZeWrite ไปใช้กับโปรแกรมประเภท desktop publishing ที่แพร่หลายที่สุดคือ PageMaker

ก่อนที่เราจะเริ่ม จำเป็นจะต้องอธิบายถึงเรื่องหนึ่งซึ่งได้ละไว้ไม่ได้พูดถึงมาตั้งแต่แรกเสียก่อน เรื่องที่จะอธิบายต่อไปนี้อาจจะค่อนข้างซับซ้อนบ้าง (เป็นเหตุผลหนึ่งที่ไม่อธิบายแต่แรก) แต่เป็นเรื่องที่จำเป็น ดังนั้นโปรดพยายามทำความเข้าใจให้ละเอียด

ที่ผ่านมาเราเรียกทับศัพท์การเว้นวรรคระหว่างแต่ละคำในประโยคว่า space แต่สำหรับภาษาไทย space ที่ถูกแทรกเข้าไป (โดย ZeWrite) จะต้องไม่ถูกแสดงผลโดยโปรแกรมทางด้าน DTP หรือ WP เพื่อให้ได้ผลที่ออกมาดูเป็นภาษาไทยที่ถูกต้อง เราจะเรียก space ที่จะไม่ถูกแสดงผลนี้ว่า soft space

แต่ในประโยคภาษาไทยจะมีการเว้นวรรคระหว่างประโยคคือมี space ระหว่างประโยค ถ้าเราจะให้ space ทุกตัวไม่แสดงตัวออกมาก็จะทำให้ประโยคทั้งหมดติดกันไปด้วย ดังนั้นเราจึงจำเป็นต้องมี space พิเศษอีกตัวหนึ่ง ซึ่งจะยังคงแสดงผลเสมอ ซึ่งเราจะเรียกว่า hard space

| | |
|---|---|
| ประโยคธรรมดา | ฉันกินข้าว ฉันกินน้ำ แล้วฉันก็นอน |
| ประโยคใน ZeWrite | ฉันกินข้าว_ฉันกินน้ำ_แล้วฉันก็นอน |
| ประโยคใน dTP/WP | ฉัน กิน ข้าว_ ฉัน กิน น้ำ_ แล้ว ฉัน ก็ นอน |
| (เมื่อซ่อน soft space) | ฉันกินข้าว_ฉันกินน้ำ_แล้วฉันก็นอน |
| ประโยคเมื่อพิมพ์ | ฉันกินข้าว ฉันกินน้ำ แล้วฉันก็นอน |

จากตัวอย่างข้างต้นแสดงข้อความภาษาไทย 3 ประโยคสั้นๆ ที่เรียงกัน ในส่วนที่แสดงผลโดย ZeWrite (เมื่อผ่านการตรวจคำสะกด หรือแทรก soft space แล้วนั่นเอง) จะใช้สัญลักษณ์ `•' แทน soft space และ `_' แทน hard space และเมื่อข้อมูลถูกส่งไปยังโปรแกรมจำพวก DTP/WP ในตอนแรกเมื่อเรายังไม่ได้สั่งให้งดการแสดงผลตัว soft space ก็จะปรากฏให้เห็นเป็น space ธรรมดา ตรงนี้พอจะสังเกตได้ว่าประโยคภาษาไทยมีลักษณะเป็นภาษาอังกฤษนั่นเอง และเมื่อเราสั่งให้โปรแกรมไม่แสดงผล soft space คำแต่ละคำในประโยคก็จะชิดติดกัน เรายังคงเห็นสัญลักษณ์ `•' แทน hard space อยู่ แต่เมื่อเราสั่งพิมพ์ข้อความทั้งหมดออกมาที่เครื่องพิมพ์ hard space จะถูกแสดงผลด้วยช่องว่างเปล่าๆ ซึ่งก็คือการเว้นวรรคที่เราต้องการนั่นเอง

ขอสรุปความเข้าใจเรื่อง space คือ soft space ซึ่งก็คือ space ปกติที่เคยใช้มาตลอดนั่นเอง แต่จะถูกแสดงด้วย `•' ใน ZeWrite และไม่ถูกแสดงเลยในโปรแกรม DTP/WP หรือเมื่อพิมพ์ออกมา ส่วน hard space เป็นรหัสพิเศษที่จะแสดงด้วย `_' แต่เมื่อพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์จะเป็นช่องว่างเปล่าๆ

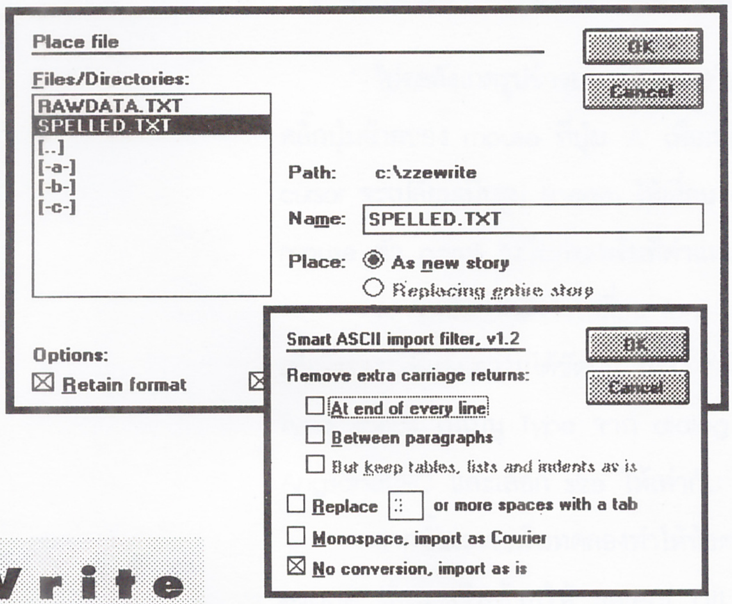
ZeWrite

mini • ZeWrite

ถึงตอนนี้หลายท่านอาจจะรู้สึกยุ่งยาก แต่โปรดเข้าใจว่าในการใช้งานจริงนั้นเราไม่ต้องพะวงกับการทำงานในแต่ละขั้นตอนเลย ทุกอย่างจะเป็นอัตโนมัติทั้งหมดสำหรับผู้ใช้เพราะโปรแกรมได้ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับวิธีการนี้แล้ว

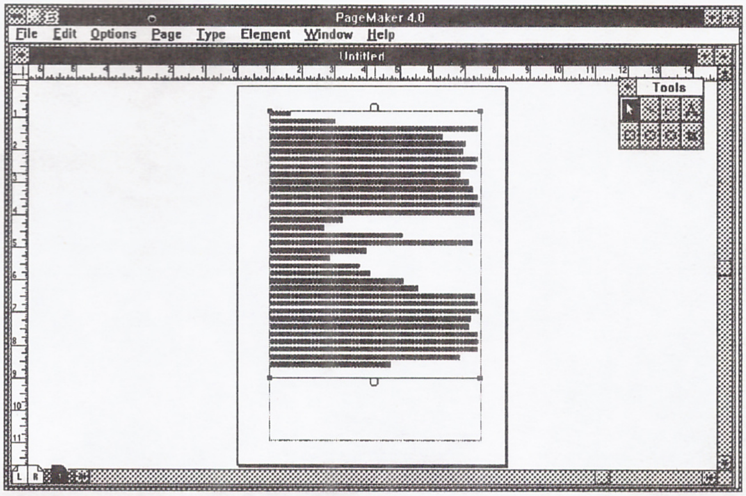
ต่อไปเราจะเริ่มทดลองว่าวิธีนี้ใช้ได้ผลอย่างไรโดยเรียกโปรแกรม PageMaker (ศึกษาวิธีการใช้ได้จากหัวข้อการนำข้อมูลไปใช้กับ PageMaker ซึ่งอยู่ในตอนท้ายของเล่ม) จากนั้นสั่ง New จากเมนู File เพื่อเริ่มต้นไฟล์ใหม่จะปรากฏ dialog box ชื่อ Page setup ขึ้นมาให้คลิ๊ก OK จะได้หน้าจอใหม่เป็นรูปหน้ากระดาษ

เราจะนำไฟล์ spelled.txt ที่เราได้เตรียมไว้และเก็บอยู่ใน hard disk แล้วมาจัดหน้าในหน้ากระดาษนี้ ให้เลือกคำสั่ง Place จากเมนู File จะได้หน้าจอดังรูป ให้เลือกไฟล์ spelled.txt จาก list box คลิ๊ก OK จะมี dialog box อีกอันให้คลิ๊ก OK ในตอนนี้ cursor จะเปลี่ยนไปให้เลื่อน cursor ไปที่มุมบนซ้ายของเส้นกรอบในหน้ากระดาษแล้วคลิ๊กปุ่มซ้ายของ mouse ข้อความในไฟล์จะมาปะอยู่บนหน้ากระดาษ แต่เราจะ




ZeWrite
mini • ZeWrite

ไม่เห็นเป็นตัวอักษร ดังรูป เพราะหน้ากระดาษที่เห็นเป็นขนาดย่อและการเลือก font ยังไม่ถูกต้องนั่นเอง เราจะข้ามเรื่องนี้ไปก่อน




โปรดสังเกตรูปข้างบน ปุ่มลูกศรใน tools box ถูกเลือกอยู่ ให้คลิ๊กปุ่มซ้ายของ mouse ที่ปุ่ม 'A' เพื่อเปลี่ยนเป็น text mode สังเกต cursor จะเปลี่ยนเป็นรูป I-beam ให้เลื่อน cursor ไปบนข้อความแล้วคลิ๊ก mouse ตัว caret จะไปกระพริบที่ตำแหน่งนั้นด้วย

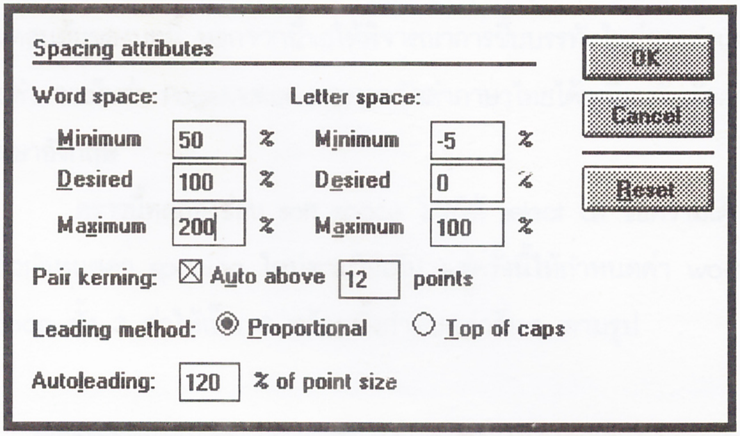
ณ จุดนี้เรากำลังจะเปลี่ยน font และ size ของข้อความทั้งหมด เพื่อที่เราจะเห็นข้อความได้ชัดขึ้น ให้สั่ง Select all ในเมนู Edit แล้วสั่ง Type specs ในเมนู Type จาก dialog box ที่ได้ให้เลือก font ชื่อ AngsanaUPC และเลือก size ให้เท่ากับ 48 points แล้วคลิ๊ก OK

จากนั้นเราจะเริ่มทดลองทำให้ข้อความแสดงในแบบไม่ซ่อน soft space ก่อน เริ่มด้วยให้ Select all ข้อความก่อนแล้วใช้คำสั่ง Paragraph ในเมนู Type จาก dialog box ที่ได้ให้กดปุ่ม Spacing

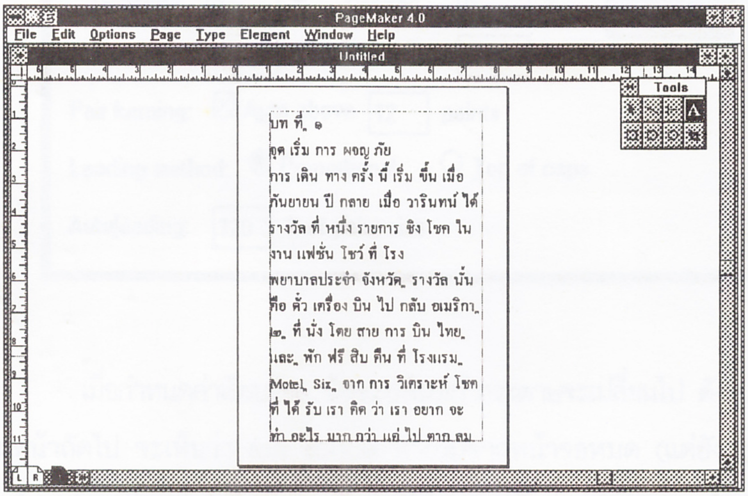
ZeWrite

mini • ZeWrite

จะปรากฏ dialog box อีกอัน ดังรูป




ให้กำหนดค่าต่างๆ ตามรูป คลิ๊ก OK เพื่อออกจาก dialog Spacing คลิ๊ก OK อีกครั้ง เราจะได้ข้อความ ดังรูป

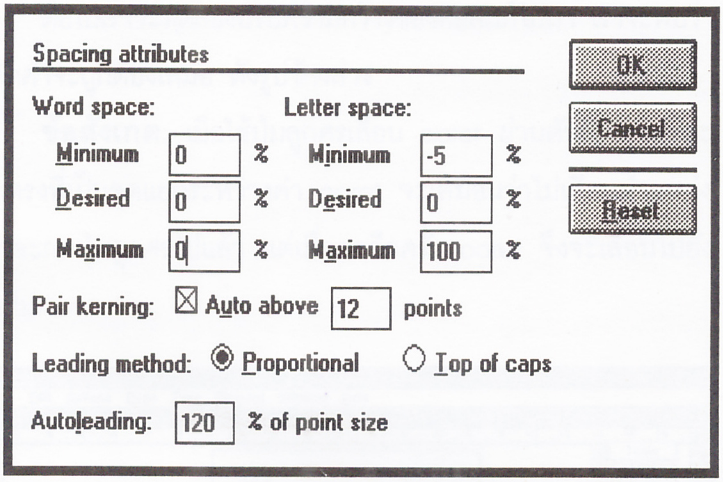



ZeWrite

mini • ZeWrite

จะเห็นว่าคำแต่ละคำมีการเว้นช่องว่าง ซึ่งก็คือ soft space ในขณะที่แต่ละวรรคจะมีเครื่องหมาย hard space ขั้นอยู่เหมือนกับที่ได้อธิบายในตอนต้นของบทนี้ นอกจากนี้ขอให้พิจารณาการขึ้นบรรทัดใหม่ของคำแต่ละคำ จะเห็นว่า PageMaker สามารถตัดคำภาษาไทยได้เหมือนกับตัดคำภาษาอังกฤษ

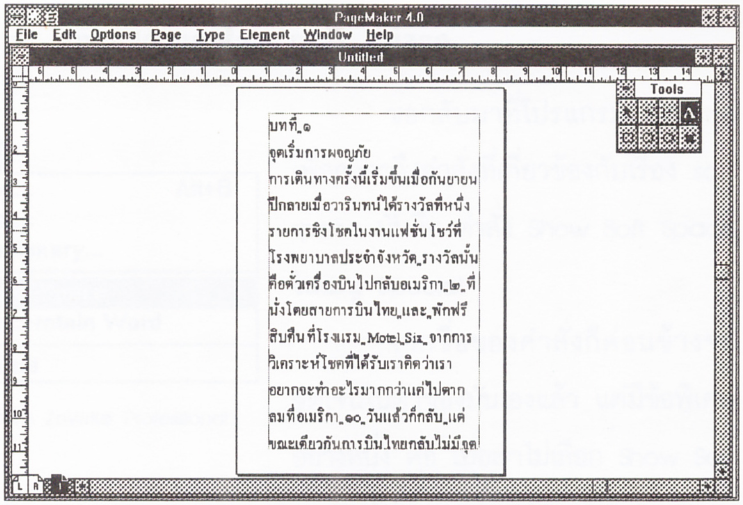
คราวนี้ทดลองซ่อน soft space โดยให้ select all ข้อความเดิมแล้วกำหนดค่า spacing ใหม่ตามวิธีเดิม แต่ครั้งนี้ให้กำหนดค่า word space ทั้ง 3 ค่าให้เป็น 0 พร้อมทั้งกำหนดค่าอื่นๆ ตามรูป




เมื่อกำหนดค่าเรียบร้อย ข้อความในหน้ากระดาษจะเปลี่ยนไป ดังรูปในหน้าถัดไป จะเห็นว่า soft space หายไปจากหน้าจอหมด (แต่ยังอยู่ในข้อมูล) เหลือแต่ hard space ทำให้ข้อความทั้งหมดดูเป็นภาษาไทยที่ถูกต้อง

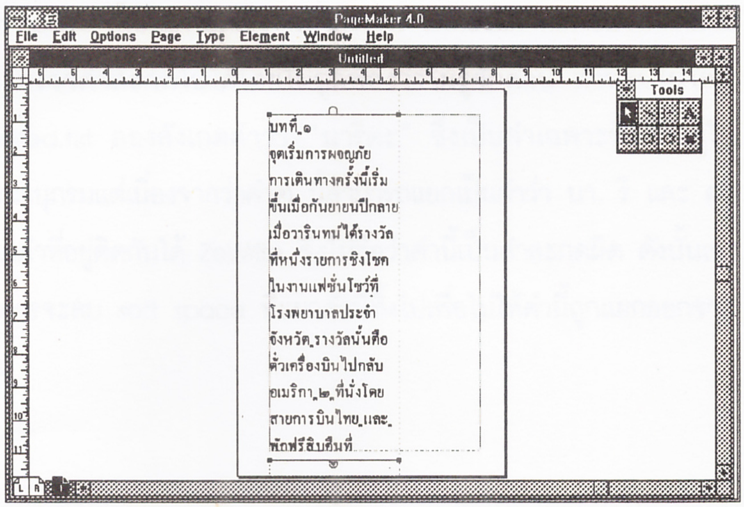
ZeWrite

mini • ZeWrite



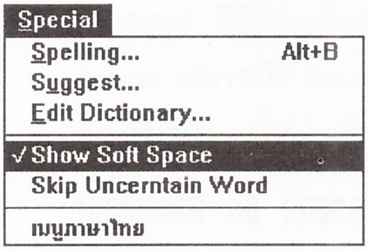

ต่อไปเราจะทดลองปรับความกว้างของคอลัมภ์ไปมา เราจะพบว่าการตัดคำจะถูกต้องเสมอ ดังรูปข้างล่าง

**ข้อสังเกต:** เมื่อใช้ปุ่มลูกศรเลื่อน caret ผ่านตัวอักษรไปทีละตัวถึงตรงที่เป็นจุดแยกระหว่างคำ caret จะเสมือนว่าไม่เลื่อนตำแหน่ง แม้เราจะกดปุ่มลูกศรไปแล้ว แต่เมื่อกดอีกครั้ง caret จึงจะเลื่อนไปยังตัวต่อไป



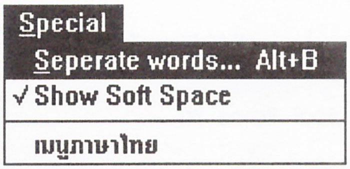
## การแสดงและซ่อน soft space

ขอกลับมาที่โปรแกรม ZeWrite เพื่อกล่าวถึงคำสั่งที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง soft space นั่นคือ คำสั่ง Show Soft Space ในเมนู Special




สำหรับ ZeWrite Professional

จากชื่อของคำสั่งก็ค่อนข้างจะชัดเจนในตัวของมันเองแล้ว แต่มีข้อพิเศษอย่างหนึ่ง คือ เมื่อเราไม่เลือก Show Soft Space โปรแกรมจะแสดง hard space เป็นแบบ space ปกติ ทั้งนี้เพื่อให้ข้อความดูเหมือนกับผลที่จะพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์มากที่สุดนั่นเอง โปรดทดลองเลือกโหมดทั้งสองกับไฟล์ spelled.txt ดู




สำหรับ mini•ZeWrite

ถ้าเราลองตรวจสอบการแทรก soft space โดย ZeWrite ในไฟล์ spelled.txt ด้วยโหมด Show Soft Space ดูจะพบว่าการแทรก soft space เป็นไปตามหลักการที่ได้วางไว้ แต่ก็ยังมีคำเฉพาะบางคำที่ผ่านการตรวจคำสะกดไปได้โดยไม่ถูกฟ้องว่าไม่รู้จักคำนี้ สำหรับในไฟล์ spelled.txt ลองสังเกตคำว่า "นาริตะ" ซึ่งเป็นคำเฉพาะที่ไม่มีอยู่ในพจนานุกรมแต่เนื่องจากว่าคำๆ นี้สามารถแยกเป็นคำว่า นา, ริ และ ตะ สามคำที่อยู่ติดกันได้ ZeWrite จึงไม่ถือว่าคำนี้เป็นคำสะกดผิด ดังนั้นเราจึงควรจะลบ soft space ที่แยกคำนี้ทิ้งไปเพื่อไม่ให้คำนี้ถูกแยกออกจากกัน

ZeWrite
mini•ZeWrite

**หมายเหตุ** โปรดทำความเข้าใจด้วยว่า ZeWrite จะไม่สามารถตรวจจับคำที่สะกดผิดในกรณีที่คำที่สะกดผิดนั้นสามารถแยกออกเป็นคำที่สะกดถูกได้ วิธีที่ดีที่สุดคือทำการตรวจทานอีกครั้ง (ในโหมด Show Soft Space) หลังจากให้ ZeWrite ตรวจคำสะกดไปแล้ว แต่อย่างไรก็ตามเรายังมีวิธีลดปัญหานี้ได้บ้างซึ่งจะกล่าวในบทต่อไป

## Keyboard กับ space ทั้งสองแบบ

การใช้งานคีย์บอร์ดสำหรับ space ทั้งสองแบบนั้นมีลักษณะที่แตกต่างกับการใช้งานทั่วไปอยู่เล็กน้อยให้ถือหลักดังนี้

### ขณะใช้งาน ZeWrite

ไฟ scroll lock ดับ

กด space bar ได้ hard space

กด ctrl + space bar ได้ soft space

ไฟ scroll lock สว่าง

กด space bar ได้ soft space

กด ctrl + space bar ได้ hard space

### ขณะใช้งานโปรแกรมอื่น

ไฟ scroll lock สว่าง

กด space bar ได้ soft space

กด ctrl + space bar ได้ hard space

ZeWrite

mini • ZeWrite

# บทที่ 6 (เฉพาะสำหรับ ZeWrite Professional)

## พจนานุกรมของผู้ใช้

ในบทที่ 3 เราได้ทราบแล้วว่า ZeWrite สามารถที่จะจดจำศัพท์เฉพาะหรือคำใหม่ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพิ่มเติมได้ คำที่ถูกเพิ่มโดยผู้ใช้นี้จะถูกเก็บแยกต่างหากจากพจนานุกรมหลักของระบบ หรือ main dictionary (ซึ่งเก็บคำศัพท์ตามพจนานุกรมไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 ทั้งหมดไว้) โดยจะแยกเก็บไว้ที่พจนานุกรมของผู้ใช้ หรือ user dictionary ดังนั้นผู้ใช้แต่ละคนจะสามารถเพิ่มศัพท์ได้ตามที่ตนต้องการ และคำที่เพิ่มเหล่านั้นก็จะเป็นของเฉพาะผู้ใช้แต่ละคน

สำหรับพจนานุกรมของผู้ใช้ที่เก็บศัพท์ภาษาไทย ยังมีคุณสมบัติพิเศษนอกเหนือจากเก็บคำศัพท์เพิ่มเติมอีกด้วย นั่นคือสามารถกำหนด คำสะกดผิด และกำหนดการแยกคำอย่างเจาะจงได้ ซึ่งจะขออธิบายรายละเอียดดังต่อไปนี้

## การกำหนดคำสะกดผิด

จากบทที่แล้วเราพบว่าในการตรวจคำสะกดภาษาไทยอาจจะเกิดกรณีที่ ZeWrite เข้าใจคำสะกดผิดเป็นคำสะกดถูกไปได้ ถ้าคำๆ นั้นสามารถแยกเป็นคำย่อยได้ ยกตัวอย่างเช่น อนุญาติ ซึ่งควรจะสะกดเป็น อนุญาต แต่ ZeWrite จะเข้าใจว่า อนุญาติ คือ อนุ กับ ญาติ อยู่ติดกันดังนั้นจึงไม่ฟ้องว่าสะกดผิด แต่จะแทรก soft space ให้ระหว่างคำทั้ง 2

เพื่อลดปัญหาเหล่านี้ ZeWrite จึงมีวิธีที่จะให้เราสามารถกำหนด

ZeWrite

mini • ZeWrite

ลงไปได้เลยว่า ถ้าเจอคำใดๆ คำหนึ่งแล้วให้ถือว่าสะกดผิดโดยไม่สนใจว่าจะสามารถแยกย่อยเป็นคำสะกดถูกหลายๆ คำได้หรือไม่

## การกำหนดการแยกคำแบบเจาะจง

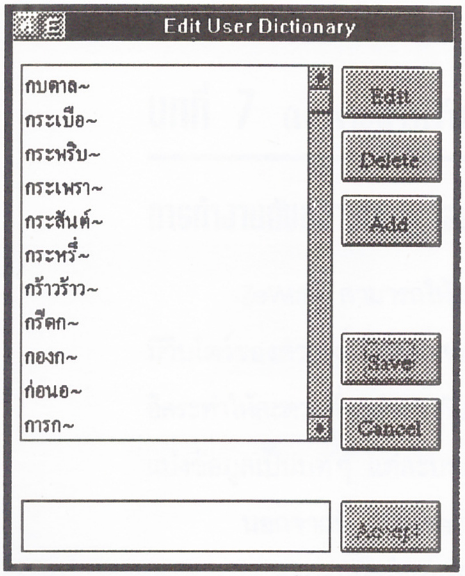
คงจะจำได้ว่าเราได้พูดถึงความแตกต่างระหว่าง ตากลม กับ ตาบอด ว่า คำแรกนั้นไม่สามารถเจาะจงได้ว่าแยกเป็น ตา-กลม หรือ ตาก-ลม ส่วนคำหลังนั้น ควรแยกเป็น ตา-บอด เท่านั้น เพราะ ตาบ-อด ไม่มีความเป็นไปได้ที่จะอยู่คู่กัน คำจำพวก ตาบอด นี่เองที่สร้างความรำคาญให้เวลาทำการตรวจคำสะกด เพราะเราต้องคอยมาเลือก ตา-บอด อยู่ทุกครั้งไป ทั้งที่ไม่มีกรณี ตาบ-อด อย่างแน่นอน ดังนั้น ZeWrite จึงให้เรากำหนดเจาะจงลงไปได้เลยว่า เมื่อเจอคำว่า ตาบอด ให้แยกเป็น ตา-บอด เสมอไม่ต้องสนในกรณี ตาบ-อด

## การแก้ไขพจนานุกรมของผู้ใช้

พจนานุกรมภาษาไทยของผู้ใช้จะเก็บอยู่ในไฟล์ชื่อ userthai.dct เราสามารถแก้ไขคำต่างๆ ในพจนานุกรมนี้ได้ด้วยคำสั่ง Edit Dictionary ในเมนู Special เมื่อเลือกคำสั่งจะปรากฏ dialog box (ดังรูป) แสดงรายการของคำที่ถูกเพิ่มเข้าไปซึ่งมี 3 ประเภท คือ คำศัพท์ใหม่หรือคำเฉพาะที่ผู้ใช้เพิ่มเข้าไป, คำที่ถูกกำหนดให้เป็นคำสะกดผิด และ คำที่ถูกกำหนดให้แยกคำแบบเจาะจง

คำที่มีสัญลักษณ์ '~' อยู่ต่อท้ายคือ คำที่ถูกกำหนดให้เป็นคำสะกดผิด เราจะพบคำอย่างเช่น อนุญาติ, ประสพการณ์ หรือ ขันสูติ มี '~' อยู่ต่อท้าย ดังนั้นทุกครั้งที่ ZeWrite พบคำเหล่านี้จะถือว่าเป็นคำสะกดผิดทันที

ZeWrite
mini • ZeWrite




คำที่มีสัญลักษณ์ `|' อยู่ระหว่างคำ คือ คำที่ถูกกำหนดให้แยกคำแบบเจาะจง เราจะพบคำอย่างเช่น ตา|บอด, ทุก|อย่าง หรือ มาก|กว่า เป็นต้น

ส่วนคำที่ไม่มีสัญลักษณ์ใดพิเศษ คือ คำที่ผู้ใช้เพิ่มเข้าไปตามปกติ

เราสามารถจะแก้ไขคำที่เพิ่มเข้าไปแล้วได้โดยการเลื่อนลูกศรไป click ที่คำนั้นให้ขึ้นเป็นแถบดำ แล้วกดปุ่ม Edit คำๆ นั้นจะไปปรากฏที่ช่องล่างสุดให้แก้ไขได้ เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วก็กดปุ่ม Accept คำนั้นก็จะถูกบันทึกแก้ไขกลับเข้าไป ในทำนองเดียวกันถ้าต้องการลบคำออกไป ก็ให้เลือกคำนั้นแล้วกดปุ่ม delete

ถ้าต้องการเพิ่มคำใหม่ให้กดปุ่ม Add แล้วพิมพ์คำที่ต้องการที่ช่องล่างสุด แล้วกดปุ่ม Accept

เมื่อเราแก้ไข, ลบทิ้ง และเพิ่มเติมคำ จนพอใจแล้ว เราต้องกดปุ่ม Save เพื่อให้ ZeWrite บันทึกคำทั้งหมดลงไป แต่ถ้าเรากดปุ่ม Cancel การแก้ไขทั้งหมดที่ทำไปจะถูกยกเลิก

**ข้อควรระวัง** การเพิ่มคำประเภทกำหนดให้สะกดผิด หรือ กำหนดให้แยกคำแบบเจาะจงนั้น จะทำให้การตรวจคำสะกดมีประสิทธิภาพสูงขึ้น แต่ผู้ใช้จะต้องมีความเข้าใจอย่างละเอียดมิฉะนั้นอาจจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการตรวจคำสะกดได้

ZeWrite

mini • ZeWrite

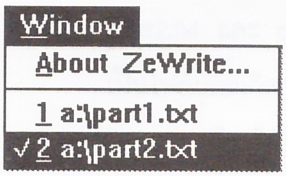
# บทที่ 7 (เฉพาะสำหรับ ZeWrite Professional)

## การทำงานกับหลายไฟล์พร้อมกัน

ZeWrite สามารถให้เราเปิดไฟล์ได้ถึง 10 ไฟล์ ซึ่งแต่ละไฟล์ก็จะมีวินโดว์ของตัวเอง โดยเราสามารถ Copy ข้อความระหว่างกันได้อย่างอิสระทำให้สะดวกที่จะทำงานกับการเตรียมเอกสารขนาดยาว โดยเราสามารถแบ่งข้อมูลเป็นบทๆ แต่ละบทก็เก็บเป็นไฟล์แยกกันดังนี้เป็นต้น

นอกจากนี้ ZeWrite ยังสามารถที่จะเปิดไฟล์ที่สร้างจาก word processor ภาษาไทยทั่วไปให้อยู่ในรูปแบบของ ZeWrite ได้อีกด้วย

เราจะทดลองทำงานด้วยการเปิดไฟล์หลายๆ ไฟล์ พร้อมกันดังต่อไปนี้ เปิดไฟล์ part1.txt ในแผ่นดิสก์ ZeWrite ขึ้นมา ทำการตรวจคำสะกดให้เรียบร้อย จากนั้นใช้คำสั่งเปิดไฟล์ part2.txt ในดิสก์ ZeWrite แล้วทำการตรวจคำสะกดอีกเช่นกัน ไฟล์ที่ 2 นี้จะปรากฏขึ้นบนจอภาพแทนไฟล์แรก ทดลองเลือกเมนู Window จะปรากฏดังรูป

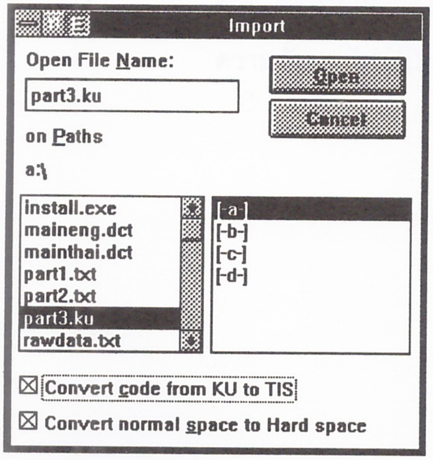



โปรดสังเกตเครื่องหมาย ✓ ที่ปรากฏอยู่หน้าชื่อไฟล์ 'part2.txt' ซึ่งแสดงว่าไฟล์นั้นกำลังอยู่ในสถานะ active คือรอรับการแก้ไขอยู่ ถ้าเราต้องการย้ายกลับไปแก้ไขไฟล์แรกก็เพียงแต่เลื่อนลูกศรไปเลือกชื่อไฟล์ 'part1.txt' หรือเราอาจจะไม่อยากใช้คำสั่งทางเมนูก็ให้กดปุ่ม Control พร้อมกับ Tab เพื่อสลับไปมาระหว่างไฟล์ที่เปิดอยู่ก็ได้ ถึงตอนนี้เรามีไฟล์ 2 ไฟล์ที่ถูกเปิดอยู่

ต่อไปเราจะเปิดไฟล์อีกไฟล์หนึ่งแต่ไฟล์นี้ถูกสร้างด้วย word

ZeWrite
mini • ZeWrite

processor ตัวอื่น และยังใช้รหัสของเกษตร (ในระบบ Windows จะใช้รหัส สมอ. ทั้งหมด) เราจึงจะใช้คำสั่ง Import ในเมนู File ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับคำสั่ง Open เพียงแต่ว่าจะมีข้อให้เลือกเพิ่มเติมว่า




- ต้องการแปลงไฟล์ที่จะอ่านจาก รหัสเกษตร (KU) เป็น สมอ. (TIS) หรือไม่
- ต้องการแปลง space ให้เป็น hard space หรือไม่ เนื่องจาก word processor ตัวอื่นจะไม่มีการแยกชนิด hard space หรือ soft space ถ้าเปิดไฟล์ด้วย ZeWrite โดยตรง space ทั้งหมดจะกลายเป็น soft space ดังนั้นเพื่อให้ space มีผลเป็นการเว้นวรรคจำเป็นต้องแปลง space ให้เป็น hard space ทั้งหมด

ทดลองใช้คำสั่ง Import แล้วเลือกไฟล์ part3.ku จากแผ่นดิสก์ ZeWrite อีกเช่นกัน และเลือกให้แปลงรหัสจากเกษตรเป็น สมอ. และแปลง space เป็น hard space

คราวนี้เราก็จะมีไฟล์ทั้งหมด 3 ไฟล์ที่เปิดอยู่นั่นคือ part1.txt, part2.txt และ part3.ku สมมุติว่าเราต้องการรวมข้อความทั้ง 3 ไฟล์ไว้เป็นไฟล์เดียวก็สามารถทำได้ดังนี้

เลือกให้ไฟล์ part2.txt ให้ active ขึ้นมาโดยเลือกชื่อไฟล์ในเมนู Window หรือกด Ctrl+Tab แล้วใช้คำสั่ง Select All ในเมนู Edit เพื่อเลือกข้อความทั้งหมดในไฟล์นี้แล้วใช้คำสั่ง Copy ในเมนู Edit เพื่อ copy ข้อความที่ถูกเลือกทั้งหมดนั้นไปยัง clipboard

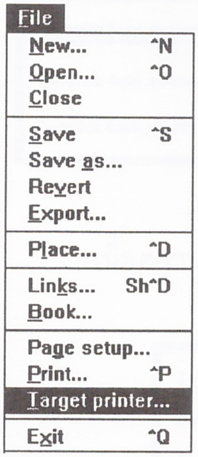
จากนั้นย้ายไปที่ไฟล์ part1.txt เลื่อนให้เคอร์เซอร์มาอยู่บรรทัดสุด

ท้าย แล้วใช้คำสั่ง Paste ในเมนู Edit เราก็จะได้ข้อความจากไฟล์ part2.txt มาอยู่ต่อท้ายไฟล์ part1.txt จากนั้นทำเช่นเดียวกับไฟล์ part3.ku ก็จะได้ไฟล์ part1.txt ที่มีข้อความจากไฟล์ part2.txt และ part3.ku อยู่ด้วย สุดท้ายใช้คำสั่ง Save As ในเมนู File เพื่อเก็บบันทึกไฟล์ที่รวมข้อความทั้ง 3 ไฟล์นี้ในชื่อใหม่เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนทั้งหมด

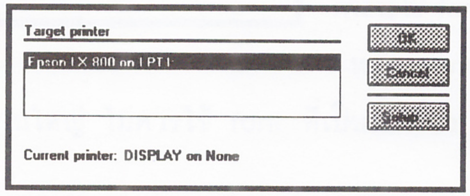
# การนำข้อมูลไปใช้

# การนำข้อมูลไปใช้กับ PageMaker

เราจำเป็นต้องกำหนดค่าต่างๆ ให้กับ PageMake ก่อนใช้งาน ในการที่จะไม่ให้ PageMaker แสดง soft space ออกมาให้เห็น

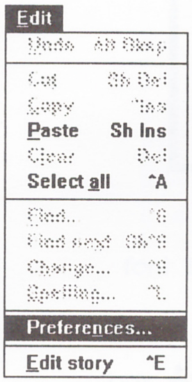


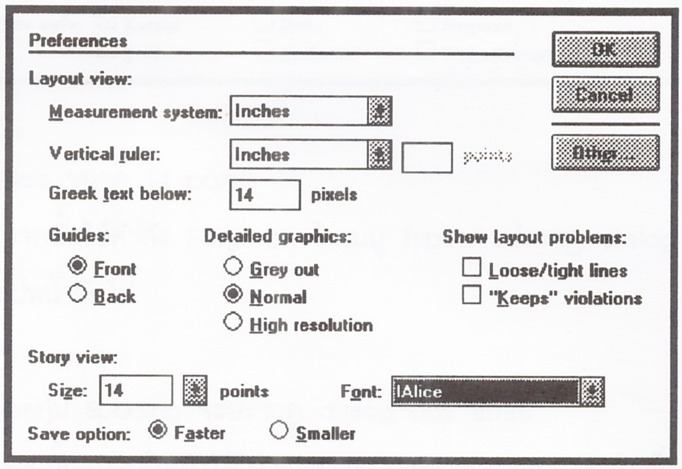

เมื่อเรียก PageMaker ขึ้นมา อย่าเปิดไฟล์ใดๆ แล้ว เลือกคำสั่ง Target Printer ในเมนู File เลือกเครื่องพิมพ์ที่ใช้ แล้วกดปุ่ม OK




จากนั้นใช้คำสั่ง Preferences ในเมนู Edit จะปรากฏ dialog box ดังรูป

แก้ไข font สำหรับ story view ให้ใช้ font iAlice ที่ขนาด 14 หรือตามแต่จะพอใจจากนั้นกดปุ่ม Other จะ



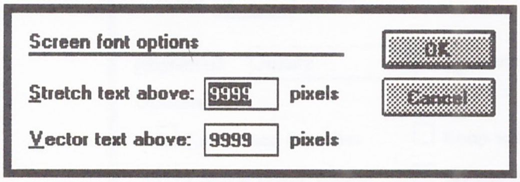



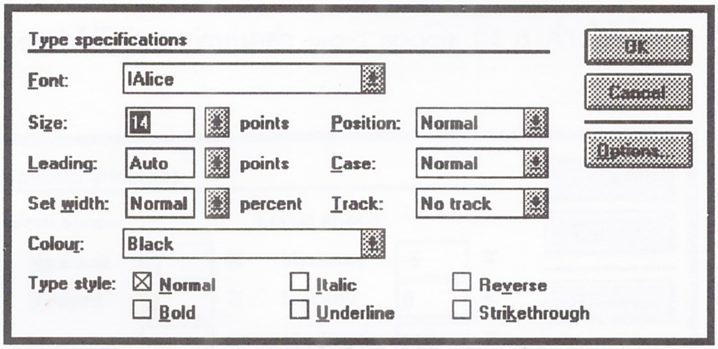

ZeWrite

mini • ZeWrite

ปรากฏ dialog box อีกหนึ่งอันดังรูป

ป้อนตัวเลข 9999 ในช่องทั้ง 2 แล้วกด OK เพื่อจบ dialog box ทั้งสองใช้คำสั่ง Type specs ในเมนู Type เพื่อกำหนด font ที่เป็น default หรือ font ที่จะถูกใช้ในกรณีที่ไม่ได้มีการเลือก font ใดๆ ให้กับข้อความ ซึ่งควรจะใช้ font ที่เป็นตัวเขียน หรือ font ที่เหมาะกับเนื้อความส่วนใหญ่ ไม่ควรใช้ font ที่เป็นหัวเรื่อง (แนะนำให้ใช้ font iAlice ขนาด 14 point)

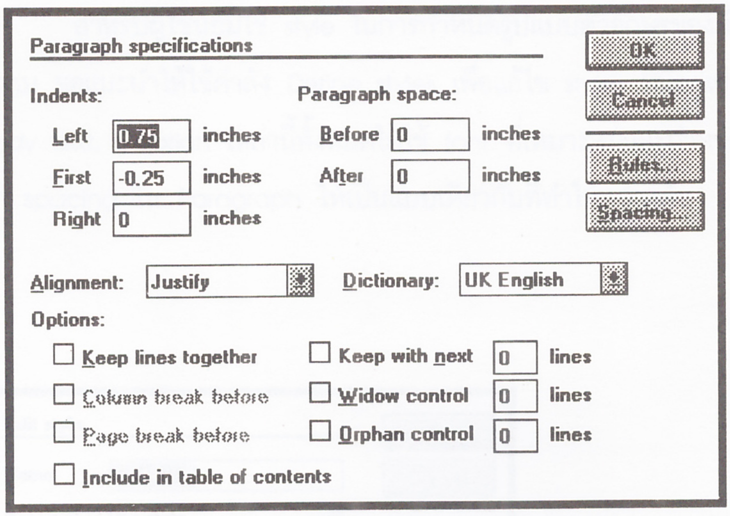


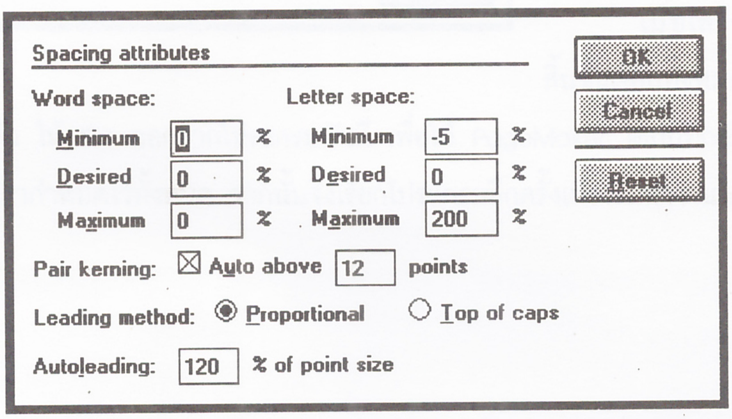

จากนั้นใช้คำสั่ง Pargraph ในเมนู Type จะปรากฏ dialog box ดังรูปหน้าถัดไป

กดปุ่ม Spacing จะปรากฏ dialog box อีกอัน

จากนั้นเราจะต้องสั่งให้โปรแกรมไม่แสดง soft space ออกมาซึ่ง



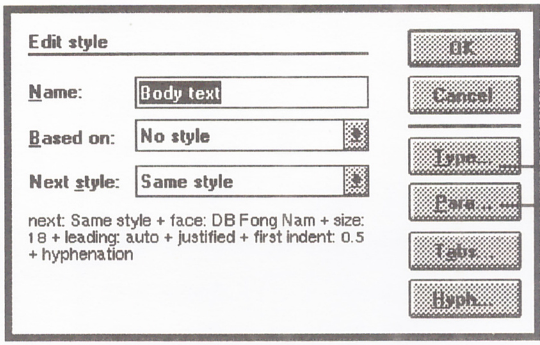

เราสามารถทำได้โดยการกำหนดค่า word space ทั้ง 3 ค่า ให้เป็น 0




และกำหนดค่าของ letter space เพื่อให้รองรับ space ระหว่างตัวอักษรได้แทน ค่าที่เราใช้ควรจะได้ดังรูปในหน้าก่อนหน้านี้

กดปุ่ม OK เพื่อจบ dialog box ทั้งหมด

สำหรับผู้ใช้นิยมใช้ style ในการกำหนดรูปแบบตัวอักษรของข้อความ ขอแนะนำให้ใช้คำสั่ง Define styles เพื่อแก้ไข styles ที่มีอยู่เช่น Body text, Caption เหล่านี้ทั้งหมดให้ใช้ font ที่เหมาะสมและกำหนดค่า spacing ใน Paragraph ให้เป็นแบบเดียวกับที่ทำให้ดูข้างต้น



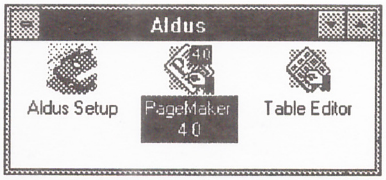

เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนทั้งหมดแล้ว ให้ Exit ออกจากโปรแกรมทันที เพื่อให้ PageMaker ได้บันทึกค่าที่เรากำหนดไว้ทั้งหมด จากนั้นจึงเรียกโปรแกรมอีกครั้งเพื่อเริ่มทำงานได้

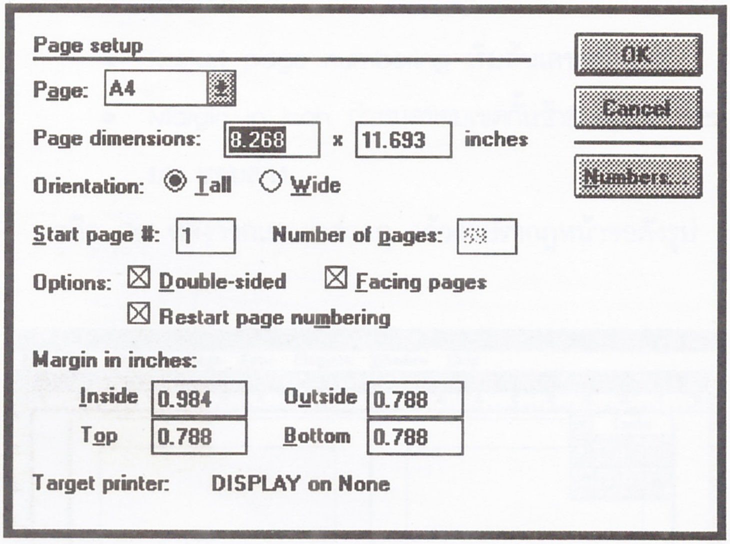
# PageMaker

# เริ่มต้นกับ PageMaker

เริ่มต้นโปรแกรม PageMaker โดยเลื่อนลูกศรไปยังรูป icon ของ PageMaker แล้วกดปุ่มเมาส์ 2 ครั้งติดกัน (double click) ก็จะปรากฏหน้าจอดังรูป

เลื่อนเมาส์ไปที่เมนูคำสั่ง file และ new เพื่อเป็นการเริ่มต้นไฟล์ใหม่จะปรากฏหน้าจอดังรูป






รายละเอียดคำสั่งต่างๆ มีดังนี้

| | |
|---|---|
| Page | เป็นการเลือกขนาดของกระดาษที่จะใช้ |
| Orientation | เลือกแนวการวางกระดาษมีให้เลือก 2 แบบ คือ แนวตั้ง (tall หรือ portrait) แนวนอน (wide หรือ lanscape) |

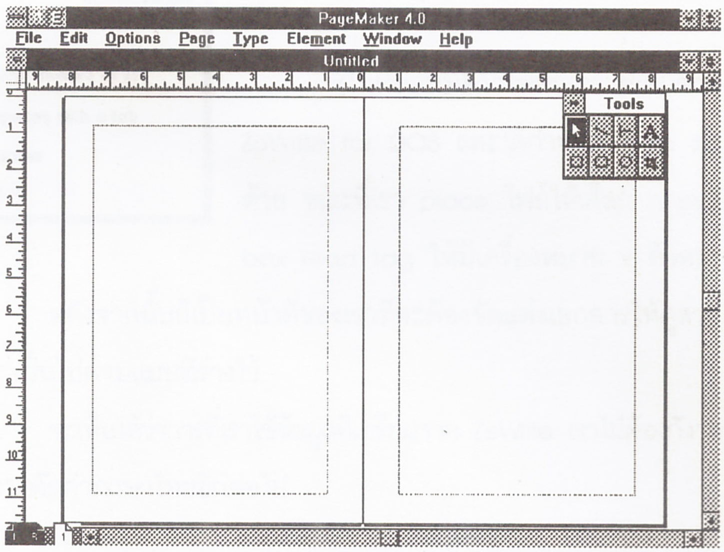
start page # กำหนดหน้าเริ่มต้นของไฟล์นี้ (ไม่เกินหลักพัน)

Number of page กำหนดจำนวนหน้าที่จะให้มีของไฟล์นี้

option กำหนดการแสดงหน้าแบ่งเป็น 4 ตัวเลือก

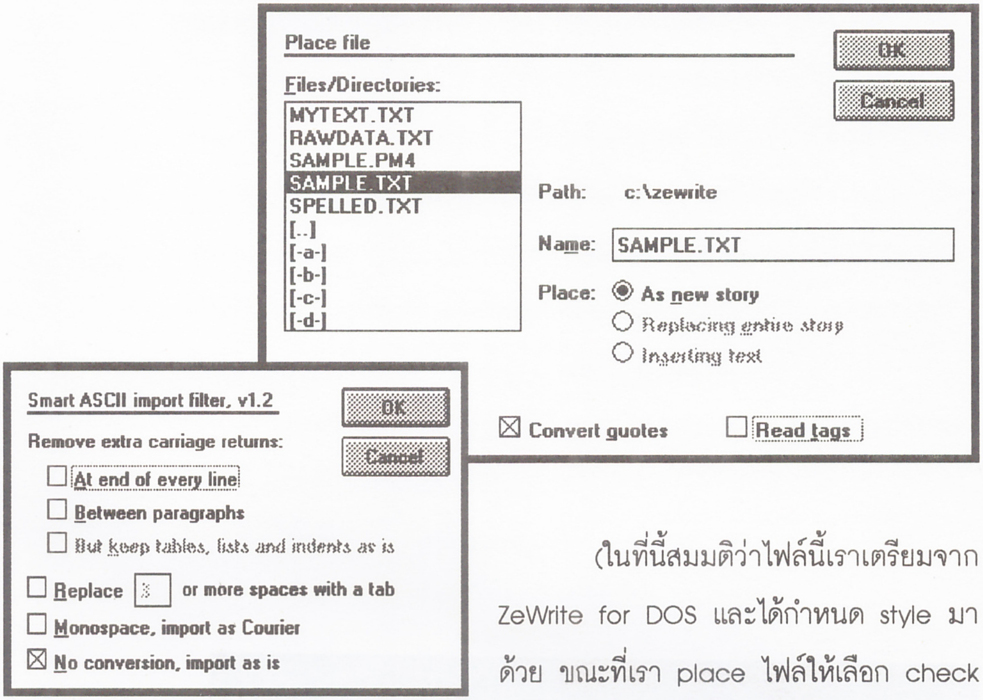
- Double sided การกำหนดให้เอกสารเป็นหน้าซ้าย หน้าขวาเหมือนกับหนังสือ
- Facing page กำหนดให้แสดงทั้ง 2 หน้าบนจอภาพพร้อมกัน
- Restart page numbering เริ่มต้นเลขหน้าใหม่
- Margin in inch กำหนดขอบเขตกั้นซ้าย กั้นขวา ขอบบน ขอบล่าง

คลิก OK หลังจากเซตค่าต่างๆ แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูป



หลังจากที่เราเปิดหน้ากระดาษใหม่แล้ว ก็จะนำไฟล์ที่เราได้เตรียมจาก ZeWrite มาใช้ ให้เลือกคำสั่ง place จากเมนูคำสั่ง file

ในที่นี้เราจะ place ไฟล์ spelled.txt ที่เราได้เตรียมมาแล้วนั่นเอง




(ในที่นี้สมมติว่าไฟล์นี้เราเตรียมจาก ZeWrite for DOS และได้กำหนด style มาด้วย ขณะที่เรา place ไฟล์ให้เลือก check box read tag ให้มีเครื่องหมาย x ด้วย)

หลังจากนั้นก็เป็นหน้าที่ของเราที่จะต้องจัดแต่งเอกสารให้ดูสวยงาม เป็นไปตามแบบที่ร่างไว้

จะเห็นได้ว่าการที่เราใช้ข้อมูลที่เตรียมจาก ZeWrite เราไม่ต้องกังวลกับการตัดคำภาษาไทยอีกต่อไป

ZeWrite
mini • ZeWrite

# การพิมพ์งานแบบมืออาชีพ

## การพิมพ์งานแบบมืออาชีพ (เฉพาะ ZeWrite Professional)

ในส่วนนี้จะกล่าวถึงการนำงานที่เสร็จเรียบร้อยไปพิมพ์ตามศูนย์ยิง เพื่อที่จะนำไปใช้ในการพิมพ์ในโรงพิมพ์ต่อไป

ตามปกติแล้วการที่จะนำต้นฉบับไปพิมพ์งานจริงตามโรงพิมพ์ได้นั้นเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ควรจะต้องพิมพ์ได้ความละเอียด 1200 DPI (Dot per Inch) ขึ้นไปถึงจะได้งานที่มีคุณภาพ นี่แค่เฉพาะไฟล์ที่มีแต่ข้อความ (Text) เท่านั้น ถ้ามีรูปด้วยก็จะต้องเพิ่มความละเอียดขึ้นไปอีกถึง 2400 DPI เลยทีเดียว แต่โดยทั่วๆ ไปแล้วเครื่องพิมพ์ที่พิมพ์ได้ระดับความละเอียดสูงนั้นก็จะมีราคาสูงตามไปด้วย จึงไม่ค่อยจะมีใช้กันโดยทั่วไป ด้วยเหตุนี้เองจึงเกิดมีร้านที่รับพิมพ์ไฟล์ด้วยเครื่องพิมพ์เหล่านี้ให้เห็นกันพอสมควร ที่เรียกกันโดยทั่วไปว่า "ศูนย์ยิง" หรือ "ศูนย์ถ่าย"

ก่อนที่จะกล่าวถึงรายละเอียดต่อไปจะขอสรุปขั้นตอนการทำงานพิมพ์ให้เป็นที่เข้าใจกันอีกครั้ง

ขั้นที่ 1. เตรียมข้อมูลด้วย ZeWrite

ขั้นที่ 2. จัดหน้าเอกสารด้วยโปรแกรม DTP

ขั้นที่ 3. ส่งพิมพ์ที่ศูนย์ยิงเพื่อที่จะยิงเป็นฟิล์มหรือโบรไมท์

ขั้นที่ 4. นำฟิล์มที่ได้ไปถ่ายเพลท

ขั้นที่ 5. พิมพ์

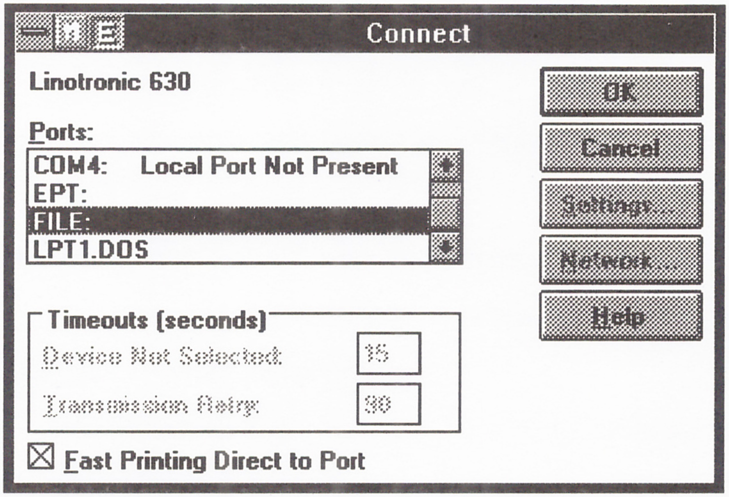
### การพิมพ์ลงไฟล์ (Print to file)

ZeWrite
mini • ZeWrite

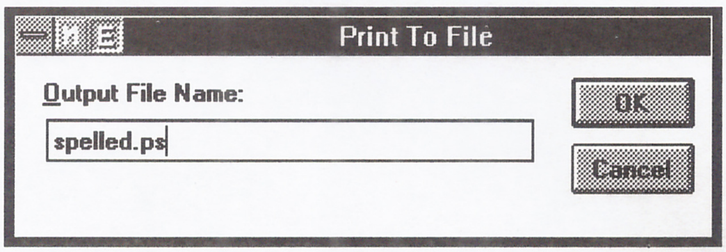
การส่งไฟล์ที่เตรียมบนเครื่อง PC ไปพิมพ์ที่ศูนย์ยิงนั้น เราจะใช้วิธีพิมพ์ลงไฟล์ก่อน ถึงจะพิมพ์ได้

การเซตให้ PageMaker พิมพ์ลงไฟล์ทำได้ดังนี้

1. เปิด Control Panel เปิด Printer ขึ้นมา เลือกเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ
2. คลิ๊กเมาส์ที่ปุ่ม Connect เปลี่ยนให้เป็นคำว่าไฟล์ดังรูปเป็นอันเสร็จสิ้น




3. เมื่อสั่งพิมพ์ PageMaker จะให้ใส่ชื่อไฟล์ก่อนดังรูป




ZeWrite
mini • ZeWrite

**หมายเหตุ** - วิธีการนี้ถ้าใช้กับไฟล์ขนาดใหญ่ให้สั่งพิมพ์เป็นหน้า

# คำแนะนำการพิมพ์ข้อมูล

# คำแนะนำในการพิมพ์ข้อความ

ในการพิมพ์ข้อความด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ (Word Processor) เพื่อส่งไปจัดรูปแบบด้วยโปรแกรม Desktop Publishing มีคำแนะนำซึ่งผู้พิมพ์เอกสารจะต้องสนใจดังนี้

- เคาะเว้นวรรคเพียงครั้งเดียว เมื่อมีการเว้นวรรค หรือถ้าต้องการเว้นวรรคหลายๆ ครั้งควรจะใช้คีย์ Tab
- การพิมพ์ข้อความภาษาไทยสลับกับภาษาอังกฤษ หรือตัวเลข ควรจะเว้นวรรค 1 ครั้งเสมอ
- การพิมพ์ข้อความภาษาไทยไม่ควรจะพิมพ์ติดกันหมด ควรจะมีเว้นวรรคบ้างตามจังหวะการอ่าน และความหมายของเนื้อหา เพื่อความสวยงาม และความเข้าใจง่าย
- หลังตัวอักษรเหล่านี้ ! * : ; , . ? ) ) } ฯ ๆ ”(เครื่องหมายคำพูดเปิด) ` % ควรจะเว้นวรรคหนึ่งเคาะเสมอ (หน้าตัวอักษรไม่ต้องเว้น ให้พิมพ์ติดกัน)
- หน้าตัวอักษรเหล่านี้ @ # $ ( ( { “ (เครื่องหมายคำพูดปิด) ต้องเว้นวรรคหนึ่งเคาะเสมอ (หลังตัวอักษรไม่ต้องเว้น ให้พิมพ์ติดกันไป)
- ข้างหน้าและข้างหลังตัวอักษรเหล่านี้ต้องเว้นวรรคหนึ่งเคาะเสมอ
- ตัวอักษร “ ถ้าหมายถึงเครื่องหมายฟุต และตัวอักษร ถ้าหมายถึงเครื่องหมายนิ้ว ให้พิมพ์ติดกับตัวเลขข้างหน้าและเว้นวรรคข้างหลังหนึ่งเคาะเสมอ

ZeWrite

mini • ZeWrite

- ไม่ควรเว้นบรรทัดระหว่างย่อหน้า (Paragraph) หากต้องการจะใช้ โปรแกรม Desktop Publishing จัดให้
- ขึ้นย่อหน้าใหม่โดยเริ่มพิมพ์จากคอลัมน์ หรือตำแหน่งแรกของบรรทัด แม้ว่าจะต้องการเขยิบบรรทัดแรกของย่อหน้าเข้าไป หรือต้องการจัดกึ่งกลางให้กับข้อความ หรือต้องการเว้นย่อหน้าเข้าไปก็ตาม
- หากต้องการขีดเส้นใต้ ตัวเน้น หรือตัวเอนควรทำเฉพาะคำที่ต้องการเท่านั้น อย่าทำทั้งย่อหน้าเพราะสามารถใช้วิธีกำหนด Style แทนจะสะดวกกว่า
- เมื่อพิมพ์ข้อความจบแล้วต้องมีการสะกดคำ (Spell Check) ก่อนที่จะนำไปใช้ในการจัดรูปแบบด้วยโปรแกรม Desktop Publishing

**หมายเหตุ** - สำหรับข้อมูลเก่าที่มีอยู่แล้วควรจะจัดรูปแบบให้อยู่ในลักษณะที่กล่าวมาแล้ว ทั้งนี้เพื่อความสวยงามของงานพิมพ์

**SkyHook**

# SkyHook

ไมโครซอฟท์วินโดวส์ฉบับภาษาไทยสามารถแสดงตัวอักษรไทยได้สวยงาม ตัวสระและวรรณยุกต์ถูกวางในตำแหน่งที่เหมาะสมกับตัวพยัญชนะแต่ละตัว ทั้งนี้เนื่องจากภายในระบบของไมโครซอฟท์วินโดวส์ฉบับภาษาไทยมีโมดูลที่ทำหน้าที่ตรวจสอบการแสดงตัวอักษรไทยนั่นเอง ซึ่งตัวอักษรไทยเหล่านี้บรรจุอยู่ในตารางตัวอักษร ส่วนหนึ่งเป็นชุดตัวอักษรไทยที่มีรหัสตามมาตรฐาน สมอ. ในขณะที่ยังมีอีกส่วนหนึ่งภายในตารางตัวอักษรเดียวกันนี้ ที่ถูกออกแบบเพิ่มเติมเพื่อรองรับโมดูลที่กล่าวไว้แต่ต้น กลุ่มตัวอักษรชุดหลังนี้จะเป็นตัวสระและวรรณยุกต์ ซึ่งเมื่อรวมกับตัวอักษรของ สมอ. แล้วสามารถจัดกลุ่มสระและวรรณยุกต์ออกได้เป็น 4 พวก แต่ละพวกจะมีรูปแบบ ดังรูป

**ก่ ป่ กี่ ปี่**

โดยทั้งหมดนี้ให้สังเกตตัววรรณยุกต์เป็นหลัก จะเห็นว่าวรรณยุกต์ไม้เอกเหมือนกันแต่มีรหัสในตารางตัวอักษรและหน้าที่แตกต่างกัน

รูปแบบแรก ตัววรรณยุกต์จะใช้กับพยัญชนะที่ไม่มีสระบน และพยัญชนะนั้นมีความสูงระดับเดียวกับตัว ก

รูปแบบที่สอง ตัววรรณยุกต์ที่ใช้กับพยัญชนะที่ไม่มีสระบน แต่พยัญชนะนั้นมีหางยืดยาวเกินกว่าความสูงปกติของพยัญชนะแบบตัว ก ตัวอักษรไทยที่มีลักษณะนี้ คือ ป ฝ ฟ วรรณยุกต์ที่ใช้กับพยัญชนะแบบนี้จะขยับไปข้างหน้าเล็กน้อยเพื่อไม่ให้ทับตัวพยัญชนะ

รูปแบบที่สามและสี่ จะมีลักษณะในทำนองเดียวกับแบบแรกและ

ZeWrite

mini • ZeWrite

แบบที่สองตามลำดับแต่จะวางตัวสูงขึ้น เพื่อให้ตัวสระบนอยู่แทน

รูปแบบรหัสตัวอักษรทุกตัวนี้ไม่สามารถพิมพ์ให้เกิดขึ้นได้โดยตรงจาก Keyboard ทางหนึ่งที่ทำได้ คือ ให้กดปุ่ม “Alt” ค้างไว้ แล้วกดรหัสตัวอักษรนั้นๆ จากแป้นตัวเลข ตัวอย่างเช่น “Alt” + “1” + “5” + “5” + “5” จะได้ตัวไม้เอกแบบที่สี่ เป็นต้น

สำหรับตัวสระบนก็มีรูปแบบคล้ายๆ กัน ตัวสระแต่ละตัวจะมีรหัสตัวอักษรประจำตัว และเฉพาะตัวสระที่ใช้กับตัวพยัญชนะแบบเดียวกับ ก เท่านั้นที่สามารถพิมพ์จาก Keyboard ได้โดยตรง โมดูลที่ได้กล่าวถึงในตอนต้นจะคอยเลือกตัวอักษรที่เหมาะสมกันเพื่อแสดงบนจอภาพ ในขณะที่ยังคงใช้รหัสที่ถูกต้องตามมาตรฐาน สมอ. เพื่อเก็บในไฟล์ด้วย โปรแกรมประยุกต์ที่อาศัยการทำงานของโมดูลนี้ จะแสดงข้อความภาษาไทยได้ถูกต้องอยู่เสมอ ถึงแม้ว่าจะไม่ได้ถูกออกแบบให้ใช้กับภาษาไทยโดยตรงก็ตาม ตัวอย่างเช่น Notepad แต่ก็มีโปรแกรมประยุกต์บางระบบที่ไม่ใช้บริการของโมดูลนี้ ทำให้การแสดงตัวอักษรไทยผิดเพี้ยนไปได้ ปัญหาจะเกิดมากที่สุดในกรณีที่ใช้ตัวสระบนหรือวรรณยุกต์กับตัวพยัญชนะประเภท ป แล้ววรรณยุกต์หรือตัวสระบนนี้ไปทับส่วนที่สูงเกินปกติ โปรแกรม Coreldraw เป็นตัวอย่างหนึ่งที่มีปัญหา ผู้ใช้โปรแกรม Coreldraw อาจเคยพบว่า เมื่อพิมพ์คำภาษาไทยที่มีลักษณะคล้ายดังรูป

# ปี๋

แล้วมีการเปลี่ยนสีตัวอักษรหรือย่อหรือขยาย เป็นต้น ตัวสระอีและวรรณยุกต์ไม้จัตวาจะเลื่อนไปทับ ป ปลา ดังรูป

ZeWrite
mini • ZeWrite

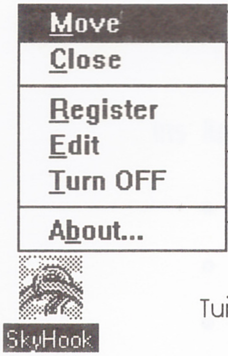
# ปี๋

ผู้ใช้บางท่านอาจแก้ปัญหาด้วยการขยับตัวสระอีและไม้จัตวาเอง ซึ่งเป็นงานที่หนักและอาจผิดพลาดได้

วิธีแก้ปัญหาที่ดีกว่านี้ เช่น เลือกตัวสระและวรรณยุกต์ชุดที่เหมาะกับตัวพยัญชนะแล้วจำรหัสตัวอักษรไว้ ใช้ปุ่ม "Alt" และรหัสตัวอักษรนั้นแทนการพิมพ์โดยตรงตามที่ได้กล่าวถึงในหน้าที่ผ่านมา วิธีนี้เป็นวิธีที่ดีกว่าวิธีแรกมาก แต่ผู้ใช้ที่ใช้วิธีหลังนี้ อาจจะต้องเป็นผู้คุ้นเคยกับ Computer เป็นอย่างดี ต้องดูตารางตัวอักษรหรือต้องคอยจดจำรหัสอักษรให้ได้ ซึ่งยังคงไม่เป็นวิธีที่สะดวก โปรแกรม SkyHook เป็นอีกทางเลือกหนึ่งซึ่งน่าจะเหมาะสมที่สุดสำหรับผู้ใช้ที่ไม่ต้องการเผชิญหน้ากับความไม่สะดวกทั้งหลายข้างต้น โปรแกรม SkyHook จะคอยจัดการกับตัวอักษรที่มีปัญหาเอง โดยผู้ใช้ยังคงพิมพ์ตัวอักษรได้ตามปกติ

วิธีการก็คือ เมื่อผู้ใช้พิมพ์ ป ปลาหรืออื่นๆ ที่คล้ายนี้ โปรแกรม SkyHook จะคอยตัวพิมพ์ถัดไป ถ้าเป็นสระบนหรือวรรณยุกต์ โปรแกรม SkyHook จะเลือกตัวสระหรือตัววรรณยุกต์จากตารางตัวอักษรให้เอง แล้วส่งไปให้โปรแกรมที่ใช้บริการจาก SkyHook แทนรหัสที่ได้จาการกดแป้นพิมพ์

โปรแกรม SkyHook เป็นโปรแกรมที่มีหน้าตาเป็นไอคอน ผู้ใช้ไม่สามารถดับเบิ้ลคลิ๊กให้เป็น window ได้ แต่สามารถเปิดเมนูโดยการคลิ๊กที่ไอคอนได้ เมนูของโปรแกรม SkyHook ประกอบด้วย Move, Close, Register, Edit, Turn ON/OFF และ About




Register ใช้สำหรับเลือกโปรแกรมประยุกต์ที่จะใช้บริการจาก โปรแกรม SkyHook ซึ่งเลือกได้ 5 โปรแกรม

Edit ใช้สำหรับลบชื่อโปรแกรมที่ขอใช้บริการและใช้แก้ไข ชื่อโปรแกรมที่ผู้ใช้ต้องการให้ทำงานพร้อมกับโปรแกรม SkyHook (Auto Load)

Turn ON/OFF ใช้ควบคุมให้ SkyHook หยุดการทำงานไว้ก่อนหรือ ให้ทำต่อไป ปกติเมื่อ SkyHook ถูก Run โปรแกรม SkyHook จะอยู่ในสถานะทำงานเสมอ

## วิธีใช้โปรแกรม SkyHook

โปรแกรม SkyHook เป็นโปรแกรมที่มีเพียงไอคอนและเมนูซึ่งได้กล่าวถึงแต่ต้นแล้วเท่านั้น ดังนั้น การใช้งานโปรแกรม SkyHook จะง่ายมาก เพราะเมื่อผู้ใช้คลิ๊กที่ไอคอน โปรแกรมจะแสดงแต่เมนูเท่านั้น รายการในเมนูจะใช้ในการเซ็ทอัพตัวโปรแกรมเอง ซึ่งนานๆ จึงจะมีการแก้ไขสักครั้งหนึ่ง

โปรแกรม SkyHook จะทำงานได้ก็ต่อเมื่อโปรแกรม SkyHook กำลังอยู่ในสภาวะ Turn ON และโปรแกรมประยุกต์ที่ต้องการใช้บริการจาก SkyHook ถูก Register ไว้ในรายการ Register แล้ว

### การ Turn ON โปรแกรม SkyHook

- คลิ๊ก Mouse บนไอคอนของโปรแกรม SkyHook เพื่อเปิดเมนู
- คลิ๊ก Mouse บนข้อความ "Turn ON" ในเมนู ถ้าไม่พบข้อความ "Turn ON" แต่มีข้อความ "Turn OFF" แทน แสดงว่า

ZeWrite
mini • ZeWrite

โปรแกรม SkyHook อยู่ในสถานะ "Turn ON" อยู่แล้ว ให้ปิดเมนูโดยการคลิ๊กที่ไอคอน

**การ Register โปรแกรมที่ต้องการใช้บริการจาก โปรแกรม SkyHook**

- Run โปรแกรมที่ต้องการใช้บริการจาก SkyHook
- เปิดเมนูของ SkyHook
- คลิ๊ก Mouse ที่ข้อความ "Register" สัญลักษณ์ลูกศร (เคอร์เซอร์) จะเปลี่ยนเป็นรูป ตะขอ (Hook)
- เลื่อนสัญลักษณ์รูปตะขอให้อยู่บน window ของโปรแกรมประยุกต์ที่ต้องการ Register กรอบ window ของโปรแกรมนั้นๆ จะเปลี่ยนสี ซึ่งเป็นอีกจุดสังเกตหนึ่งว่าโปรแกรม SkyHook รับทราบแล้ว คลิ๊ก Mouse ชื่อโปรแกรมก็จะถูกบันทึกในรายการ Register ทันที แต่ทั้งนี้โปรแกรมจะถูก Register ได้ก็ต่อเมื่อโปรแกรม SkyHook ยัง Register โปรแกรมไม่ครบ 5 โปรแกรม กรณีที่มีการ Register จนครบแล้วจะมีข้อความ



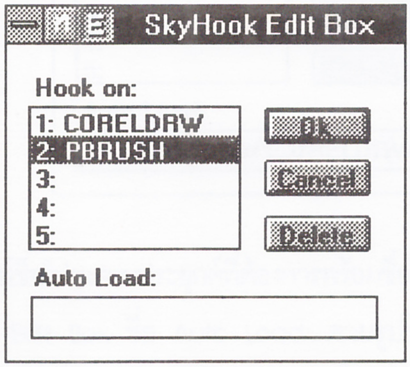

ให้คลิ๊กปุ่ม OK ถ้าผู้ใช้ยังคงต้องการ Register โปรแกรมนี้ ผู้ใช้จำเป็นจะต้องลบชื่อโปรแกรมอื่นออกก่อน ให้อ่านการลบชื่อ

โปรแกรมที่ถูก Register ไว้แล้ว

ถ้า SkyHook สามารถ Register ได้ SkyHook จะเริ่มทำงานร่วมกับโปรแกรมที่ Register นี้ทันที

**การลบชื่อโปรแกรมที่ถูก Register ไว้แล้ว**

- เปิดเมนู
- คลิ๊ก Mouse ที่ข้อความ "Edit" dialog box ชื่อ SkyHook Edit Box จะปรากฏขึ้นมาตามรูป

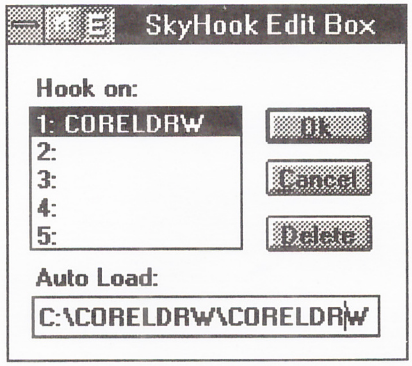



- คลิ๊ก ชื่อโปรแกรมที่ต้องการลบ จาก List Box ชื่อ Hook on: ให้เป็นแถบแล้วคลิ๊กปุ่ม "Delete" ผู้ใช้สามารถลบชื่อโปรแกรมได้อีกตามต้องการ โดยทำตามวิธีในข้อนี้
- คลิ๊ก "OK" เมื่อลบชื่อโปรแกรมเสร็จ SkyHook จะลบชื่อออกจากรายการ Register ทันที แต่ถ้าเปลี่ยนใจให้คลิ๊ก "Cancel" ชื่อทั้งหมดที่ถูกลบไปจะยังคงอยู่ในรายการ Register ต่อไป

ZeWrite
mini • ZeWrite

### การทำให้โปรแกรมประยุกต์ที่ต้องการ Run พร้อมโปรแกรม SkyHook (Auto Load)

- เปิดเมนู
- คลิ๊ก Mouse ที่ข้อความ "Edit" dialog box ชื่อ SkyHook Edit Box จะปรากฏขึ้นมา




- ให้พิมพ์ชื่อโปรแกรมประยุกต์ที่ต้องการพร้อมชื่อไดรว์ ชื่อไดเรคตอรี่ ลงใน Edit Box ชื่อ Auto Load: ตามรูปข้างบน
- คลิ๊กปุ่ม "OK" เพื่อเก็บชื่อโปรแกรมนี้ไว้

  คลิ๊กปุ่ม "Cancel" เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไข

  โปรแกรมที่แก้ไขใหม่นี้จะถูก RUN โดยอัตโนมัติทันทีที่มีการสั่ง Run SkyHook

ZeWrite

mini • ZeWrite